2012年11月5日
第44期 **76版**
总第1071期　每周一出版　售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw

电脑報

2012电脑报·翎情杯
第二届高校Dota争霸赛烽火再起
上海站即将开启
►详见E14版

POPULAR COMPUTER WEEKLY　**全国发行量第一的计算机报**　**www.icpcw.com**

微软斗谷歌

一个发布了Windows Phone8,一个发布了最新安卓操作系统和新型智能手机,继跟苹果碰撞之后,微软再次跟谷歌发生恶斗。

>A2

Windows Phone

图/CFP

10月29日,旧金山,微软CEO史蒂夫·鲍尔默介绍身后的Windows Phone 8。

一个革命性的半成品

>A4
本报记者的
Surface平板把玩手记

>E8
特别策划:
Surface Pro提前驾到!

>B5
10款核显处理器
年度横测

>B2
新玩法!华硕Win8触控
一体机全国首测

>D1
iPad 4
伤心总是难免的

为了统一雷电接口还是为了应付众大佬的夹击?全球5000万iPad用户真的需要换代了吗?

>F1
最低98元人民币
即可升级为Windows 8专业版
这次咱买正版吗

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A12

GIGABYTE
电脑用的久
就选技嘉超耐久

Fühlen富勒
YOU CAN FEEL
Fühlen
全球首款双模动力无线游戏鼠标
X300
双翼游神 · 无线电竞
"双翼"无线技术
"极速神秒"技术
智能启动
双引擎轻松切换
游戏组定制

Huntkey航嘉
真的骑士--敢于承载一颗兼容一切的包容之雄心
真的骑士--必须身怀强劲如风的传输速度之绝技
真的骑士--善于打造最佳人性化背部理线之设计
暗夜骑士 A1
骑士风范 散热传奇
继承散热典范之作,暗夜骑士至真至诚,续写传奇!
航嘉创源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线:400-678-8388

《电脑报》2013年全新换装,正在征订中。
订阅代号:77-19
全年订阅价150元
>A2

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63658868 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062 | **读者热线:** 400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语

平板会成为鸡肋吗

飓风“桑迪”也没有影响美国人发布新产品的热情,10 月完全成了 IT 的盛宴。继 Surface RT、iPad mini、iPad4 之后，微软又发布了 Windows Phone8。由于天气原因,谷歌在线发布了两款性价比极高的产品——N4 手机,N10 平板,还有大家期待的 Android 4.2。三个巨头,有点互相纠缠不休的意味。

很明显,竞争越来越剧烈,厂商产品升级换代的时间也越来越快了。经常会感觉有一种无形的力量在强迫你使用这些产品。有一段时间,我随身会带着以下物品:三部手机(联通的 iPhone,电信的三星 NOTE,移动的联想 K800),一台 iPad,一台 Kindle 和 Kindle DXG。如果出差,还会加上 Mac Air 笔记本。

我们到底需要什么?看了这期王星记者的 Surface RT 体验,很有些感触。这篇文章完全从用户的角度出发,看完以后你会很清楚,它到底适不适合自己的需求。在编辑部,评测室同事也同样对它进行了初步的使用,大家几乎一致认为,Surface RT 不是一个前景很好的产品。

但看了这个体验报告以后,很多人认为 Surface PRO 更值得期待了,如果微软能把 PRO 和 RT 版的硬件体验做得一致,那么 RT 版商务功能的缺陷在 PRO 中得到完全的弥补后,将是一个能与 iPad 抗衡的产品,有同事甚至认为,未来笔记本电脑的发展形态就应该是这样,而不是超极本。

至少从趋势来看,高端 Android 平板以后的生存空间已经岌岌可危,在大屏手机、苹果和未来 Surface PRO 的夹击下,它还有什么存在的理由?很多厂商事实上已经意识到这一点,比如 ACER,尽管也会继续推新,但在平板领域其实一直没有多大发力,精力仍主要投向 PC、手机和云存储业务。而 HP、摩托罗拉、索尼等的尝试基本上只是吹皱春水之后再无下文,甚至连炒作大王小米都声称,Android 平板体验不佳,没有考虑这一方向,而对电视机更感兴趣。

那么,在手机屏幕越做越大,笔记本电脑可以分体的时候,现在风头正劲的平板电脑会不会沦为下一个鸡肋?设想一下,如果苹果会生产 5 英寸以上的 iPhone,你是否还会考虑 iPad mini 或者更大的 iPad?这是一个有意思的话题。

Windows Phone 8

微软斗谷歌

@ 本报记者王星
特约记者 高华

10月29日,代号为“桑迪”的飓风占据了全球各大媒体的头条,因为它席卷了美国最发达的东海岸地区。

在科技行业,同样有一场“飓风”席卷而来,那就是微软和谷歌的激烈争斗:两家公司不约而同发布了各自的最新移动产品——微软Windows Phone8和谷歌Android 4.2。

在沉默许久之后,微软连续挑战苹果和谷歌,意图在移动网络时代寻找自己的霸主宝座,但它能成功吗?

下转A03版

“享3重好礼”
兴奋奖 3名 ipad3 16G
惊喜奖 6名 itouch 4 8G

邮发代号:77-19
订2013年电脑報

第1重 凭订阅小票,赠送精品图书一册。
第2重 凭订阅小票,可35元优惠购买2012年《电脑报》合订本(包邮)。
第3重 激情抽奖

兴奋奖	16G iPad3	3名
惊喜奖	苹果(Apple)iPod touch 4代8G	6名
开心奖	漫步者蓝牙闹钟FM床头音箱	10名
微笑奖	8G手机存储卡	100名
感谢奖	电脑报2012年合订本一套	500名

请读者到各地邮局订阅,全年定价150元

以上活动须凭订阅小票参与
抽奖活动截止为2013年3月1日(以邮戳为准),3月18日进行正式抽奖,
抽奖结果公布于4月1日第12期电脑报及官方活动网址:www.icpcw.com。

*本次活动最终解释权属电脑报经营公司所有

活动参与登录网址:http://club.icpcw.com/zd
信件邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 13F《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编:400013
咨询电话:400 667 7866 / 023-63863737 邮政订报热线:11185
请读者在来信或登录网站中注明联系人、通讯地址、联系方式、邮编,以便我们准确无误的为您发放中奖礼品。

责编|程朋 **美编**|毛代洪 **组版**|况中银 **责校**|杨志刚

上接A02版

两大巨头连推重磅“炸弹”

谷歌发布会原定于 10 月 29 日上午 10 点在纽约举行，谷歌早在 10 天之前便发出了邀请函。

然而在接到飓风来袭的消息后，谷歌不得不在发布会前一天宣布取消这场活动。

尽管如此，这家总部位于 4000 多公里以外的加州山景城的互联网巨头，仍在原定时间通过官方博客公布了内容——最新的手机操作系统 Android 4.2、第四代自有品牌智能手机 Nexus 4 以及 10 英寸的平板电脑 Nexus 10，此外之前发布的 Nexus 7 平板电脑也推出了 32GB 版本。

谷歌受困飓风，Android 粉丝自然颇感遗憾，而微软却可能因此感到庆幸。

10 月 23 日，微软刚刚在纽约发布了最新 PC 操作系统 Windows 8 以及自主研发的平板电脑 Surface，风头不逊同一周发布五款新品的苹果，而那时飓风尚未来袭。

Google Official Blog
Nexus: The best of Google, now in three sizes

谷歌通过官方博客发布新品

当天晚上，微软又在旧金山安排了一场关于手机的发布会；由于时间稍晚于谷歌的活动，且引人关注的亮点不多，微软想要不被对手压过、保持 Windows 一周来的热度似乎并不容易。

不过这一次，微软受到了大自然的眷顾——飓风让许多本预定前往纽约的科技记者转而来到西部参加微软的活动，世界各地的期待看到双雄争霸的手机爱好者们也只能守在电脑前观看微软的独角戏。

10 月 29 日，微软正式发布 Windows Phone 8，而且事实上这已经是微软第二次为这款手机操作系统举行发布会——四个多月前，微软就正式对外公开了这个系统，此后三星、诺基亚等厂商先后发布了基于该系统的手机。

于是，当天 Windows Phone 项目负责人乔·贝尔菲奥里（Joe Belfiore）登台的任务只剩下介绍他负责开发的系统中此前尚未公开的新特性。

kid's corner
Games
Music
Apps

贝尔菲奥里和三个孩子一起展示 Kid’s Corner

两大系统激烈碰撞

拿自己的产品与竞争对手做对比几乎是每家厂商都热衷的事情，微软也不例外。

在介绍 SkyDrive 的照片存储功能时，贝尔菲奥里便将其与苹果的 iCloud 对比：“在 iCloud 上你的照片只能保存 30 天，SkyDrive 则可以无限期地存储你的照片。”

不过在谈到应用时，他则回到了挑战者的身份，称其他平台排名前 50 的移动应用已有 46 款支持 Windows Phone，而这是一个了不起的成绩。

微软非常强调锁屏界面下的动态应用：“只有 Windows Phone 拥有动态的应用。”

在全新的锁屏界面下，用户可以看到照片、比赛比分、优惠信息等动态内容，重新设计的 Facebook 和 Twitter 应用也能动态地将消息和图片呈现在该界面中。

随后，Windows Phone 8 的新功能一一亮相，例如 Skype 可以在不额外耗电的情况下运行于后台，Data Sense 功能则能通过多种方式帮手机节省流量。

这场发布会举行的时间正值国内的凌晨，但微博上依然聚集了许多手机迷，一边观看直播一边进行着讨论。第一次讨论的高潮出现在贝尔菲奥里展示一款名为 Kid’s Corner 的应用时，他称这是他最喜欢的一款应用，并请上了他的三个孩子协助演示。

通过 Kid’s Corner，父母可以为孩子建立专门的账户，他们在自己的账户下只能运行父母授权的游戏和应用，这样能使他们避免通过手机浏览到不合适的内容。随后登台的著名女演员杰西卡·阿尔芭（Jessica Alba）作为这款应用的测试者之一，也对其大加赞赏。

跟微软类似，相对于四个月前刚刚发布的 Android 4.1，Android 4.2 只是做了小幅更新，连代号也没有换，仍叫“果冻豆”（Jelly Bean）。

尽管它带来的 360 度全景拍照、手势输入以及适用于平板的多账户登录等功能算不上惊艳，但对于许多还未体验过 Android 4.1 的用户来说，能看到这样的新特性也是足以令他们兴奋的。

被谷歌称为“新口味果冻豆”的系统最引人关注的新特性是支持 Miracast，它是 WiFi 联盟在今年 9 月发布的基于 WiFi 直连技术的标准，无须连接局域网就能让电视或其他大屏幕设备直接播放手机上的视频和音频内容。

此前，这一技术已经得到了英伟达、德州仪器、Marvell 等芯片厂商的支持，谷歌的加入有望让这一技术迅速发展，并使手机、平板和电视间的多屏互动迈入一个新台阶。

与新系统一同问世的是外界期待已久的“四儿子”Nexus 4，它也自然成为第一款搭载 Android 4.2 的手机。

这部由 LG 代工的手机搭载了 1.5GHz 的高通 APQ8064 四核 CPU 和 2GB 内存，屏幕为 4.7 英寸，分辨率达到 1280 × 768，并配备了 2100mAh 的电池；玻璃材质的后盖以及独特的半球状无线充电器设备则为它增色不少。

谷歌低价应战微软和苹果

面对微软 WP8 的强势来袭，谷歌的应对策略很简单，那就是主打价格牌。

最新公布的 Nexus 4 手机 8GB 版本裸机售价为 299 美元，约合人民币 1900 元；16GB 版本售价是 349 美元，约合 2200 元人民币。

这个价位比同类产品便宜了至少 1000 元人民币，跟价格高达 649 美元的 iPhone5 16GB 版相比，更是呈现出天壤之别的价位差，更不用说微软和合作伙伴推出的 WP8 手机。

《金融时报》一位专栏作家对此就评价说，在美国，智能手机的高价位几乎成为一种潮流，但是谷歌这次在 Nexus4 上的定价策略将会彻底打破这样一个行业规则，对于普通美国人来说会有很大的吸引力。

美国人同样关注谷歌对于中国市场的影响。著名科技媒体 TheNextWeb 的一篇署名文章指出，微软希望将 WP8 手机的重点放在北美和亚洲市场，但是恐怕会失望了：

在北美，苹果占据大部分市场份额，在亚洲，尤其是在中国，安卓占到绝对上风，何况这次谷歌 Nexus4 的低价位策略，更会对中国人产生巨大诱惑。

在掀起 Android 手机价格战的同时，谷歌也希望通过低价策略继续冲击被 iPad 垄断的平板市场。

一周前苹果发布了 iPad 4 和 iPad mini，后者直指上市后销售火爆的谷歌 Nexus 7 平板。这一次，谷歌则针锋相对地发布了 10 英寸的平板，从双方公布的参数来看，由三星代工的 Nexus 10 无论是 CPU、屏幕还是待机时间都至少不逊色于 iPad 4，而在存储容量相同的情况下还要比后者便宜 100 美元。此外，谷歌还将 16GB 的 Nexus 7 价格下调至 199 美元，进一步扩大与定价 329 美元的 iPad mini 间的价格优势。

在 ZDNet 的专栏作家詹森·帕劳（Jason Perlow）看来，尽管此前已有多家 OEM 厂商推出过 10 英寸的 Android 平板，但 Nexus 10 才是第一款真正能对 iPad 构成挑战的平板电脑。

不过他认为这款设备上市后的表现可能将受到应用程序的制约——虽然谷歌宣称谷歌 Play 中的应用数量已经与苹果的 App Store 相当，但专为其 2560 × 1600 的高分辨率优化的应用却寥寥无几。

android
Discover Android
Browse Devices
Get Apps

Android 4.2: A new flavor of Jelly Bean.

Android 4.2 被谷歌称为“新口味果冻豆”

记者手记 紧随 Win 8，WP8 前景几何?

应用数量正是 Windows Phone 的软肋所在——从系统特性上来看，它不输 Android 和 iOS；但应用方面，起步较晚又经历了升级风波的 Windows Phone 已落后竞争对手很多：

苹果和谷歌都称自己平台的官方应用商店中已拥有超过 70 万款应用，而 Windows Phone 的这一数字则仅有 12 万。

不过由于 Windows Phone 平台介于封闭的 iOS 和开放的 Android 之间，吸取了双方的一些优点，因此也获得了不少开发者的青睐。

在近期与国内移动开发者交流中，记者发现，大多数横跨 iOS 和 Android 两个平台的开发者或者已经开发了 Windows Phone 应用，或者表示出开发的意向。移动开发者服务平台友盟的市场总监罗琼华对记者表示，友盟数据显示 Windows Phone 的国内应用虽基数较小，但增长势头极为迅猛，超过了其他两大平台，开发者们也越来越多地对这个平台表现出了热情。

第一批发布的 Windows Phone 包括诺基亚 Lumia 920/820、HTC 8X 和三星 ATIV S 等，不过微软在现场仅公布了他们在美国的合约价，并未透露裸机价格。

随后有消息称 Lumia 920 在中国香港的售价为 4998 港币（约合人民币 4020 元），配置接近的 HTC 8X 在中国台湾的售价则为 17900 新台币（约合人民币 3815 元）。

CNET 的手机评测专家杰西卡·多尔科特（Jessica Dolcourt）在体验了 HTC 8X 后表示，尽管微软还有很多工作要做，但 Windows Phone 8 已经显示出足以让手机设备满足用户需求的潜力。

在她看来，Windows Phone 之前便是最适合初次接触智能手机的用户的操作系统，而在增加了大量新功能后，相对专业的技术人士也会越来越多地成为这个平台的用户；不过微软要想不重蹈 Windows Phone 7 和 7.5 的覆辙，就必须采取更激进的做法，尽快在平台的成熟度以及功能方面完全跟上对手的脚步。

对于中国大陆的用户来说，Android 4.2 和 Windows Phone 8 似乎都和飓风一样是远在万里之外的事情。两家巨头的发布会并没有像美国大选辩论一样把“中国”作为热门关键词：

谷歌没有将中国列入三款新品的首发地中——事实上其 Nexus 系列的手机和平板从未在中国大陆上市；微软也没有公布 Windows Phone 8 手机在中国上市的情况，微软中国方面对记者表示他们正在为其在大陆上市做准备，但并未透露具体的发售日期。

一个记者的Surface深度把玩手记

微软出了个革命性半成品

@本报记者 王星

作为一个常年背着电脑和单反外出的记者，我一直希望有一台足够轻便（最好是1kg以内）、待机时间够长又有较强文字处理能力的设备。

10月23日在微软上海的活动现场亲自体验了Surface后，记者于26日凌晨在北京苏宁的首发现场抢购了一台32GB的Surface外加一个Type Cover键盘保护套，成为电脑报拥有Surface的第一人，记录下我近一周的使用体验，为感兴趣的读者提供参考。

外观与硬件让人惊艳

在上海体验Surface之后，我对它外观的印象是传统、稳重而缺乏时尚感——黑色铝镁合金制成的机身、边缘位置采用直线而非弧线设计，不禁让我想起家中的ThinkPad“小黑”。

拿到Surface并开箱后，我第一时间将两台机器放在一起对比，二者果然在风格上颇为相似，都透露着浓重的商务气息，这也体现了微软对于Surface的定位。

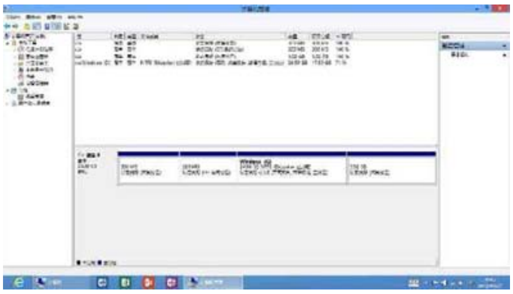
与iPad不同，Surface默认横向摆放；拉开背面的支架，它便可以稳定地站立在桌面上；如果再连接上键盘保护套，它就如同一台10英寸的笔记本。

在首次公开亮相时，业界就普遍将键盘保护套视为Surface的主要亮点，甚至称其为微软的一大创新。

Surface提供了Touch Cover和Type Cover两种键盘保护套，并将整机与黑色的Touch Cover做成套机出售，售价4488元。

外观上Touch Cover比Type Cover更精致，且有多种颜色可选择；如果对文字输入要求不高，例如只是偶尔发发邮件、微博，它是不错的选择。

但在打字时，Type Cover的手感要好很多，接近于普通笔记本键盘；对于要处理大量文字的用户来说，购买裸机加上一个988元的Type Cover是不二的选择。



初始可用空间不足18GB

Microsoft
Surface 首发纪念卡

Surface首发纪念卡

Surface侧面

两种键盘保护套都能通过磁力接口与机身紧密连接，在正常的桌面环境下输入文字毫无压力；不过将Surface放在膝上使用时，我发现用Type Cover输入文字经常出现漏字现象，严重影响效率。（所以鲍尔默将其称为平板电脑和PC而不是膝上电脑（laptop）吗？）

重量方面，官方提供的参数称Surface机身为680g，这对于一个平板电脑来说算不上轻薄。

不过与传统笔记本电脑相比，Surface则优势明显：RT版的Surface在连接上Type Cover后也仅有930g，这个重量连上网本都难以企及。此外，Surface标配的电源适配器也仅为122g，比起传统笔记本的也要轻便不少；遗憾的是它只能连接插座，不支持USB充电。

Surface的另一大亮点是充分的扩展性，尤其是具备绝大多数平板电脑都未配备的标准USB接口。

我测试后发现，它能识别不同品牌的无线键鼠以及U盘、移动硬盘、外置光驱等设备，连接iPhone和Android手机后也能将其识别为存储设备；不过一个在Win 7下即插即用的免驱动摄像头连接在Surface上后因无法找到驱动而不能使用。

此外，它还有一个MicroSD卡插槽，支持最大64GB的扩展存储；如果自己购买VGA或HDMI转接线，也可以通过视频输出接口将其与外置显示设备相连。

硬件参数上，Surface采用了一颗NVIDIA Tegra 3四核处理器，主频为1.3GHz，内存为2GB。32GB的固态硬盘实际大小为29GB，EFI系统分区、恢复分区和操作系统总共占据了11GB，初始可用空间不足18GB。

实际使用中Surface的屏幕效果的确相当出色，能否赶上iPad的Retina屏不好说，但无论是清晰度还是色彩还原都明显优于传统笔记本，即便在50%的亮度情况下也能带给我良好的视觉体验。

待机时间是像我一样对移动办公有较高需求的人购机时参考的重要指标，微软称Surface在混合使用时能待机8小时，我对这个数字中所含的“水分”也有所准备。

实际使用时，我在打开WiFi、连接Type Cover和无线鼠标、屏幕调节到50%亮度的情况下，不间断地进行文字处理和网页浏览，一小时耗电16%左右，据此推算它大约能连续使用6小时，略逊于iPad。

Surface搭载了两个摄像头，分别位于横向站立时的屏幕上方中央处以及机身背面与之对称的位置，不过微软在Surface发布前并未提及摄像头的细节，只宣称两个摄像头都支持720P摄像。

实际情况是，Surface的前后摄像头均只有100万像素，分辨率最高为1280×800，不仅比不上时下大多数智能手机和平板电脑，甚至不如主流笔记本电脑。

此外，Surface仅支持通过WiFi连接网络，即便是后续发布的X86架构的Surface也不会支持3G上网。

系统和自带软件美中不足

微软在启动Win 8项目时便宣布它将会有X86和ARM两个版本，前者已通过多个预览版被开发者和用户熟悉，而被命名为Windows RT的后者却因为没有相应的设备而显得颇为神秘——尽管关于它的分析文章层出不穷，但真正体验过这个系统的人却寥寥无几。

因此当Surface正式发售时，它所搭载的系统表现如何也成为人们关注的一大焦点。

PC升级Win 8后可与Surface同步设置

Metro界面须适应

Win RT继承了X86版Win 8绝大多数新特性，我在Metro界面下几乎看不出二者有什么区别。Metro界面是为适应触控操作而诞生的，它在触控环境下的体验确实不错：我在记住了几个最基本的手势后，直接用手指在Surface上操作非常轻松。

不过在处于办公环境时，我会更多使用键盘和鼠标，而Metro界面的键鼠操作方式和传统桌面区别很大。为了尽快适应新的系统环境，我将家中的台式电脑和笔记本都升级到了Win 8；在连续使用几天后，我已能非常熟练地在两个不同的界面下进行操作，使用Surface时甚至常常将键鼠操作与触控操作相结合。

多台电脑同时使用Win 8/RT的另一大好处是可以同步设置。在使用相同的Microsoft账户（Hotmail邮箱域名、MSN帐号等）登录多台电脑后，我便可以在它们之间同步桌面主题、用户头像、浏览器收藏夹乃至应用和网站的登录信息。例如，只要我在台式机上更换桌面背景图片，很快Surface上也会出现相同的桌面背景。

Win RT与Win 8最大的不同在于前者无法运行传统桌面下的第三方软件，它也因此获得了“阉割版”Win 8的称号。尽管如此，它仍保留了桌面模式，除了能运行IE、Office等少数微软自家软件外，还保留了传统的资源管理器，这使得USB接口得到了充分的利用——用户可以用熟悉的方式将电脑内的文件复制到U盘上或导入手机里。

不过，由于RT系统上的媒体播放器不支持将非本地磁盘中的媒体文件添加到库中，要播放远程设备或存储卡中的音乐或视频需要手动打开其源文件，而不能通过播放器中的播放列表进行。

对于安装Win 8的设备来说，这并非一个严重的缺陷：有些桌面版的播放器不存在这个问题，而PC的硬盘空间也要大得多。但对于32GB的Surface来说，这是一个相当大的麻烦，因为媒体文件将不得不占据本就十分有限的硬盘空间。好在通过将存储卡设置为本地磁盘的文件夹可以解决这一问题（见小技巧）。

小技巧

将存储卡上的媒体文件添加进媒体库

1. 点击右侧工具栏的搜索按钮，搜索“管理工具”，在“设置”一栏下找到该项并打开，双击列表中的“计算机管理”；

2. 选择“磁盘管理”，在下方找到存储卡的磁盘（如果没有将硬盘重新分区，存储卡通常为D盘），右键点击该磁盘区域，选择“更改驱动器号和路径”；

3. 选中对话框中的盘符，单击下方的“删除”按钮；

4. 再点击“添加”按钮，在新弹出的对话框中选择“装入以下空白NTFS文件夹中”，并选择将MicroSD映射到的本地文件夹地址（例如C:\SD），点击“确定”。

此时在相应目录的上一级目录中可以看见一个SD卡图标的快捷方式，这说明SD卡已成功映射到本地磁盘中。将SD映射到的文件夹添加为音乐/视频库的“库位置”，便可在Win RT的音乐/视频播放器中看到SD卡中的歌曲/视频信息。

下转A05版

责编|邓晓进 美编|毛代洪 组版|邱婷 责校|杨志刚

上接A04版

自带软件亮点与问题并存

不过，Win RT系统不支持第三方桌面软件带来的问题是显而易见的，而微软内置在系统中的自家应用也无法完全解决这个限制带来的不便。

例如，目前Win RT上输入中文只能使用微软输入法，但在Surface上打字时，输入稍快便会出现明显的延迟现象；由于没有其他输入对比，目前我还无法判断这是否与输入法软件有关。

浏览器方面，微软不仅禁止第三方浏览器调用Win 32的API，致使Chrome与Firefox无缘RT平台，还禁止了在IE内加装任何插件。于是目前的IE 10不仅不支持绝大多数网银，也不支持支付宝；想要在Surface上网购只能选择开发了Win 8应用或支持手机网银的银行进行支付，或者采用货到付款。

IE 10内置了Adobe专为RT平台开发的Flash播放器，不过它对于Flash文件的支持相当有限，许多包含Flash的网页在Surface的IE 10下都无法正常显示。

在文件同步方面，内置在系统中的SkyDrive是RT平台上为数不多的网络硬盘软件（另一个较为知名的是主打企业级应用的Box）。在Surface上，我可以通过Metro界面中的应用直接打开，从台式机上传或同步到云端的文件也可以在Office 2013中直接将文档、表格等文件保存到云端。

然而，作为微软自家的应用，SkyDrive在RT下却和第三方应用一样没有桌面模式、不支持本地与云端的文件同步，因此除了Office文档以外，我想上传或下载一个文件必须在SkyDrive的应用中手动进行操作，而无法像在Win 7或Win 8下那样创建一个本地文件夹同步云端文件，并在离线状态下打开和编辑。

这样的限制令我无语：当我出门在外无法找到WiFi时，我该如何用不支持3G上网的Surface打开保存从台式机上保存到SkyDrive的文件呢？

微软的另一款重要的应用MSN（Windows Live Messenger）也无法在Surface下运行，当然你可以使用“人脉”和“消息”应用与MSN好友进行文字聊天，但这些应用的功能过于简单，无法胜任桌面版MSN的工作。

好在微软在Surface正式上市前提供了解决方案——去年被微软收购的Skype推出了Win 8版，几乎保留了桌面版Skype的全部功能，支持与MSN联系人进行语音、视频聊天。不过目前中国区的应用商店中还未提供Skype下载，如果急需该应用，可以转到美国或其他地区的应用商店中下载（见小技巧）。

当然，Win RT内置的软件也不乏亮点，RT版的Office 2013便是其中之一。尽管这个版本只包含了Word、Excel、Powerpoint和OneNote四款软件，但考虑到它们高昂的售价，这一做法无疑极大提升了Surface的价值。

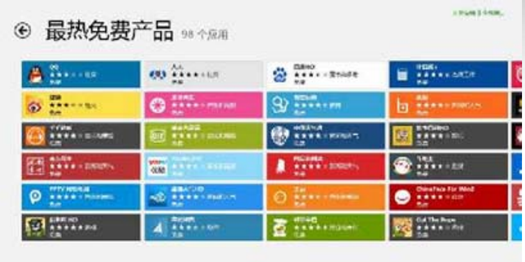
四款应用都继承了完整版的绝大多数功能，尤其在其他软件无法提供桌面版本的情况下，功能完善的OneNote在这一平台上几无对手，这或许有助于它扩大市场份额。

然而运行于桌面环境下的Office的界面并未针对触控操作做大幅优化，例如菜单栏和工具栏无法直接缩放，这增加了触摸操作的难度；或许在微软看来，这些办公软件还是更适合使用键盘和鼠标的操作环境。

小技巧

由于版权等原因，用户在应用商店中只能看到本区域的应用，例如中国用户便无法下载美国区的专属应用。想下载其他地区的应用，只需更改所在区域，具体方式是：打开控制面板，点击“时钟、语言和区域”选项，选择“更改位置”，在下拉菜单中选择你想要更改的国家或地区，注销后重新登录即可。

第三方应用乏力：数量少，质量差



应用商店“最热免费应用”榜单，QQ和新浪微博都仅有三颗星

由于搭载Windows RT的设备只能通过Windows的应用商店下载应用，Surface正式上市，外界普遍担心它会因缺乏应用而影响用户体验。

我在实际体验中感受是：Surface上可用的应用不仅数量少，而且质量差。一方面，由于种种原因，大多数常用的桌面工具软件都没有推出Win RT版本；

另一方面，一些Surface上可用的应用在功能上不仅较桌面版有大幅缩水，甚至比不上iOS和Android上的移动版本。应用的质量缺陷从它们在应用商店的评分中也可以看出：在满分为五星的情况下，四分以上的应用很少，免费榜排名前列的应用大多都在三星左右。而且尽管Surface支持重力感应，但目前绝大多数应用都支持横屏操作，而不支持竖屏。

这里以几个（类）常用的应用为例。

腾讯QQ：寻找联系人难上难

腾讯早在今年2月就发布了预览版的QQ for Win 8，随后又发布多个版本修复Bug，然而直到Win 8正式发布后，其Win 8版本仍只能算是一个“残次品”。

最令我费解的是，在桌面版QQ上通常只需两步完成的寻找好友操作，在Surface上很可能需要四步——点击“全部联系人”图标后显示的是打开状态的第一个好友分组，要寻找其他好友分组，要么不断向右滑动，要么使用缩小手势进入好友分组界面并打开另一个分组，再点击好友图标。当然，通过搜索可以快速找到联系人，但如果我记不得他/她的昵称该怎么办呢？

此外，这个版本还缩减了大量功能，例如不支持修改字体、收发文件、语音或视频通话（仅支持语音对讲）、聊天窗口中选取文字或打开超链接等基本操作。

性能方面，这个版本也表现不佳，在切换界面时经常感觉到明显的延迟，我也多次遇到闪退情况。

新浪微博：功能简陋浏览不便

无论是Web版还是手机客户端，新浪微博都是由上至下呈现内容，而Win 8版采用横向瀑布流呈现内容，只有在分屏显示时才恢复到垂直下拉式浏览风格。由于每一纵列可能呈现一至两条微博，我无法按照习惯的顺序进行浏览，这让我颇感不便。

目前新浪微博的Win 8客户端也只提供了浏览微博和用户信息、发送和删除微博、接收和发送私信等基本功能，不支持修改个人信息或与微博好友私信聊天，也不支持任何第三方应用。在同等网络环境下，微博Win 8客户端的加载速度明显不如Web版和iOS、Android客户端，要慢许多。

游戏：种类少之又少

为提升Win 8的娱乐性，微软开发了《哈代拉探险》、《弹珠台FX2》等3D游戏，目前都可以免费下载；《割绳子》等经典休闲游戏也出现在了应用商店的免费游戏列表中。不过Surface上可玩的游戏并不丰富，目前还没有桌面上的经典3D游戏被移植到RT平台上，而《愤怒的小鸟》和《水果忍者》等著名休闲游戏则都只有付费版本。

无疑，对于游戏需求较强的用户来说，目前的Surface并不是一个好选择，事实上微软在宣传Surface时也并未侧重其游戏功能。

图片处理：能使用的中文图片处理软件屈指可数

很难想象一个主打办公用途的设备会缺乏图片处理软件。Win RT不支持任何桌面图片处理软件（如果不算“画图”），而目前为止应用商店中较为成熟的中文图片处理软件只有美图秀秀一款。Win 8版的美图秀秀具备一些基础的图片编辑功能，但比起Android版有明显缩水，更难以与桌面版相比，而且它也并不具备调整尺寸的功能。

转到美国区的商店中可以看到更多的图片处理软件，不过大多需要付费，而且从软件介绍来看都与桌面版的图片处理工具有较大差距，恐怕难以应付较为专业的图片制作要求。

总结：太多“敷衍”的作品

对于应用开发商来看，开发一款基于Win 8的应用的确难度不小：它需要同时支持键鼠和触屏操作，适应各种不同的屏幕分辨率和硬件环境（比起Android设备只多不少），支持全屏和分屏（乃至竖屏）界面。

在Win 8正式发布前，系统不完善、测试设备和用户反馈的匮乏都可能影响开发进程。不过这显然不足以解释众多软件出现功能残缺、反应迟缓、频繁闪退等问题。

从用户评分不难看出，目前应用商店中的许多应用都是“敷衍”的作品；这既有开发者的原因，也有微软的原因。在Win 8开发期间，微软曾多次表示正在尽力促使更多开发者为Win 8开发应用，但从目前来看，微软不仅在追求应用数量方面缺乏成效，还忽视了对硬件质量的把控。

对于X86架构的设备来说，用户尚可以继续使用桌面版的软件；而对于Surface来说，这样的状况将直接影响它的用户评价以及销量：已购买的用户可能因为无法完成基本日常操作而抱怨，有购买意愿的潜在用户在看到了他们的抱怨后则可能变得犹豫。

体验手记：也许等等会更好

自从10月中旬微软公布Surface的具体参数后，网上便形成了两种截然相反的声音：

一部分人认为它在时尚感和娱乐性上不如iPad，价格在Android平板面前高得离谱，又不支持传统PC的桌面软件，是个“四不像”，没有任何购买价值；

另一些人则认为它能满足iPad和Android平板无法满足的办公需求，比起传统PC更轻便、待机时间更长，正是自己想要的设备。我属于后者，但在实际使用一周后，我对这款期待已久的设备略感失望。

作为微软第一款在PC和平板电脑领域的硬件产品，Surface RT还是颇有诚意的，尤其是硬件方面亮点颇多，摄像头不给力等不足之处瑕不掩瑜；

系统方面，Windows RT及其自带软件还有很多不足之处，微软需要尽快发布补丁进行改善；至于第三方应用，微软不仅要尽快提升其数量，还更应注重对质量的把控。

作为一个用户，我自然希望有更多人购买Surface，因为这将刺激更多开发者投入到Win 8平台的应用开发中。不过站在媒体的角度，我认为这款设备并不适合所有人。

那么哪些人适合现在出手购买Surface呢？一类是追求新奇的数码爱好者，不放过任何一款革命性设备，那么Surface无疑是不能错过的；另一类是经常出差或是外出办公，对设备轻便性和待机时间要求较高，且在外主要进行浏览网页、处理Office文件和最基本的娱乐操作的用户。至于其他用户，在购买Surface前，最好仔细考虑一下它是否真能满足你的需求；或许几个月之后问世的X86架构的Surface会是更理想的选择。

www.dooland.com

责编|邓晓进 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|曾灿

前情提要：沈文在跟乔布斯一番深入探讨之后，对他的死对头有了更深刻的认识，也寻找到了销售平板电脑的绝佳方案。

幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二章

半路被“劫”

在找到网吧方向之后，沈文马上冲到网吧，准备去找一家又好吃又有档次的餐厅好好奖励自己一番。

然而，就在他物色餐厅的时候，他突然有一种自己好像被某个人盯梢的感觉。

当心中产生这种感觉，再想到前一段时间闹得很凶的爆头一族，沈文整个人顿时觉得毛骨悚然，浑身汗毛都立起来了。

“不会吧？他怎么知道我身上有一万块？难道我刚才在网吧付钱的时候，无意中被人看到我口袋里的钱？”

沈文一边这样想着，一边假装系鞋带，然后用眼角余光偷偷往后瞄。

结果这一偷瞄，还真让他看到了那个一直偷偷跟着自己的人，然而，和他想象的不同的是，那个偷偷跟踪着他的人，并不是一个表情凶悍的猥琐男，而是一个整个头都包在一个粉红色围巾的小个子女孩。

因为这个女孩整个身子都被一个大外套裹着，头也被围巾包着，所以沈文除了看出来她戴着一副黑框眼镜之外，什么外貌特征都发现不了。

不过，当他确定对方是个女孩，而且还是个看起来很小巧玲珑的女孩的时候，他心中原本的恐慌顿时消失殆尽了。取而代之的，是满心的诧异——“这女孩跟踪我干吗呢？难道是看我风流倜傥，风度翩翩，想要跟我搭讪吗？”

当意识到有这个可能性之后，沈文不禁有些羞涩了起来，心里又继续自言自语道：“事业成功的男人自带魅力光环竟然有这么强烈吗？居然在街上都能被女孩尾随，哎呀，还真是有点小紧张呀……”

正当沈文这样自作多情的时候，就看到那女孩好像终于鼓起了勇气似的，冲到他面前来了。看到这女孩冲过来的时候，沈文赶紧把身子站直，拉了拉自己的上衣，咳嗽了一声，顺手捋了一下自己因为被风吹而显得有些凌乱的头发。

被人表白沈文有生以来还是第一次，怎么也得有点范不是。

然而，当这女孩真冲到沈文身边，用一种很不友善的目光上下打量着他的时候，沈文才开始意识到，也许现实跟自己的幻想有那么点小偏差。

“你到底想干吗？”

前后被这个女孩盯了接近三十秒之后，沈文终于忍不住主动问道。

女孩脸色很不善地问道：“你是不是就是沈文？”

看到这女孩一直一副很想动手的样子，沈文自认为虽然打架方面不怎么在行，但是怎么也不能在一个女孩子面前认怂不是？

于是，他原本站得笔直的身子稍微侧了一下，斜着看着这女孩，“你哥我就是，你有什么问题吗？”

“没什么问题，我就是想看看你到底比我强在哪？为什么我堂堂名牌大学毕业，你不过一个杂牌大学毕业，大家都是同一天进公司，我就只能在营销部打杂，你却可以直接到综合事业部当副经理？”那女孩说到这里，一脸的愤慨和不平，“我不服气，一定有黑幕。”

不服气的新丁

听到这里，沈文总算是明白了，敢情是跟自己一样，今天第一天进公司的员工嫉妒自己的青云直上，半夜来劫自己道了。

“在公司的时候被姓任的挤兑也就算了，我都下班了你一个刚进公司的新人，竟然也敢来劫我的道？姓任的我要忍，你一个新人我用得着忍你吗？”

这样想着，沈文不屑地冷笑一声，“没错，哥就是有黑幕，怎么地，不服？不服上法院告我去啊。”

说完，沈文一甩手，懒得再搭理这不知道从哪来的疯丫头。哥今天忙了一顿，连顿饭都没好好吃呢，可没心情跟你在这瞎搅和。

谁知道，沈文刚走出几步，那女孩却又追上了，一步跳在沈文面前，叉着腰，义正词严地指着沈文，说道：“我看你眉清目秀的，本来以为我可能误会你了。没想到你这个人果然那么不要脸，黑幕还黑得那么理直气壮。我明天就要到公司去拆穿你的西洋镜，让全公司的人知道你是个多么不学无术，没有廉耻的家伙。”

“拆穿我的西洋镜？”沈文先是愣了一阵，然后本能地觉得这里面好像有什么事，他于是问道，“我的什么西洋镜？”

“你还装呢，我都听我们总监说了，你肯定是柳副总的关系户，专门安排到公司来的。什么你为公司立下大功之类的，肯定是柳副总专门安排给你的，好让你在公司站住脚。”那女孩说到这里，越发愤愤不平地指着沈文，“你有种敢说不是吗？”

听到这里，沈文好像有点明白了什么，不过他还是最后确定式地问道：“你刚才说你是哪个部门的来着？”

女孩略愣了一下，答道：“营销部啊。”

沈文长舒一口气，点点头，自言自语道：“好样的，任克强，看来你这老小子是跟我不死不休啊。”

“怎么了？西洋镜被拆穿，恼羞成怒了？我告诉你，没用，我邓玉婷最看不惯的就是你这种人。我可不像我们总监，只敢在自己部门里开玩笑似的说，我非得到全公司去嚷嚷不可。”邓玉婷说着，叉着腰，一副正义使者的样子。

看到邓玉婷这样，沈文忍不住苦笑着摇了摇头，“就你这样的，还名牌大学毕业？我看你的智商在你考大学的时候都透支光了吧？”

“你什么意思？”邓玉婷的脸顿时黑了下来。

沈文没好气地看了邓玉婷一眼，“任克强是你亲爹啊，他说什么你就信什么？”

邓玉婷瞪着沈文，问道：“不是你自己刚才承认你是黑幕吗？”

沈文很没风度地反问道：“那你的意思是我是你亲爹吗？我说什么你就信什么？”

邓玉婷怒了，“小子，你作死吗？我可是跆拳道黑带。”

沈文一听，身子赶紧往后一缩，嘴上却没停，“你怎么说也是受过党和人民多年教育的人，你怎么连眼见为实耳听为虚的道理都不懂呢？光知道听别人说，难道你自己没长脑袋，没长眼睛吗？”

“就凭你，你能想到四英寸那么关键的问题吗？”邓玉婷不服气地冲着沈文吼道。

“我告诉你，我不仅给公司找到四英寸这个关键点。而且我还告诉公司，接下来的平板电脑要用Win8系统来销售。最重要的是，我现在还是这批平板电脑网络营销的负责人，我可是有销售成绩压力的。你用你自己那已经透支得差不多的，仅存的那点智商好好想想，我要真是个不学无术的人，我能揽这活吗？”

沈文说到这里，心里有些发虚，因为这活确实不是他想揽的，他是被逼的。

不过，他这话起到了立竿见影的效果，原本对他满脸鄙夷的邓玉婷表情顿时变得有些迷惑了起来，“你说的都是真的？”

“你这不是才第一天进公司嘛，你急什么，放长双眼慢慢看呗，反正到时候销售成绩见真章。”

听到沈文这么说，邓玉婷伸出手挠了挠脑袋，“嗯……好像你说得有道理。”

“唉，真不知道你的名牌大学是怎么考上的。你使我对我国的高等教育制度的合理性产生了巨大的质疑。”沈文说着，摇摇头就要走。

而这时候，让他没有想到的是，邓玉婷竟然又再次把他给拦住了，“等下，你别走，你给我好好讲讲，你到底打算做这批平板电脑的网络营销？”

沈文真是无语了，他转过身，很无奈地看着邓玉婷，“邓小姐，做人不能太没有底线。我这人虽然很平易近人，但是不管怎么说，我也是堂堂综合事业部副经理。你区区一个营销部的新丁，你觉得我应该跟你汇报吗？”

沈文说到这里，指了指街道，“而且现在已经是下班时间，我饭都还没吃地站在一条充满饭馆的街道上……”

沈文还没说完，就听到邓玉婷很是理解地点点头，“好吧，出于人道主义，我让你请我吃饭吧，吃饱了你再跟我说。”

说着，邓玉婷就指了指附近一家餐厅，“就这家吧，我来这吃过，他们家的水煮鱼不错，我很喜欢。”

沈文觉得自己彻底地，华丽地败了！

这位邓玉婷到底是哪个犄角旮旯产出来的奇葩？怎么可以极品到这个地步？

魔女的来头

虽然心里憋屈得都内伤了，不过沈文实在是饿极了，为了不让自己的胃得溃疡，还是无奈地随着邓玉婷来到了她指定的餐厅。

一进餐厅，邓玉婷很是熟练地点了一堆菜之后，就把菜牌还给了服务员，笑着很礼貌地说道：“就这些，谢谢。”

“姐姐，难道你没发现买单的那个人还一个菜都没点吗？”沈文看着邓玉婷，很无力地问道。

邓玉婷很是自信地摆了摆手，“没事，我点的菜保证好吃。”

说着，邓玉婷这才将她头上的围巾和外套都给脱了下来，放在后面的靠背上。

直到这时候，沈文才总算第一次看到了邓玉婷的全貌。

一头亚麻色的中长发，随意地披在肩上，斜斜的刘海适中，刚好从眼皮上划过，长长的睫毛眨巴着，泛着水的眼睛仿佛在说话，小巧的鼻子高度适中，粉色的小脸，湿润的嘴唇让人好想咬一口。

通常来说，女生戴上黑框眼镜多少都会显得有点严肃或者呆滞，然而戴在她的脸上反倒增添了灵动和活泼。

“哇噻，竟然还是个美女？”沈文嘴巴微微张开，忍不住在心里感叹道，“只可惜是脑残版的。”

邓玉婷倒是不以为然地瞪了沈文一眼，“看什么看？没见过美女吗？”

原本还想稍微改变一些对待邓玉婷态度的沈文，顿时收回了心意，满脸不屑地转过头，“你少得瑟，你不是哥的菜，哥喜欢的不是你这种 style。”

沈文本来是想通过这种话来稍微压制一下邓玉婷的嚣张气焰，不过让他没有想到的是，邓玉婷比他想象中要坚强得多，只见她笑嘻嘻地说道：“嘿嘿，你打击不到我，我妈说了，男人都是口是心非的动物。”

沈文无话可说了，只能趴在桌上装死。

“你别装死了，赶紧给我说一下，你打算怎么卖那批平板电脑啊。”邓玉婷不依不饶地推了推沈文，问道。

“拜托你，作为新人多了解业界变化，多了解一些新产品的动向，比如最近谷歌刚发布的新一代四核手机 Nexus 4，不到 2000 元的价格，顿时秒杀众多品牌手机。这些你都关注过吗？你不过是一个营销部的打杂而已，你为什么就偏偏对我的营销计划那么有兴趣呢？难道你还想窃取本经理的营销计划吗？”

“这些大事我当然有关注，你别跑题，我是想如果你的营销计划不错的话，我可以考虑加入你的团队帮你做啊。”邓玉婷双手托腮，笑眯眯地看着沈文说道，“我听任总监说了，你这边需要人，可能要从我们部门调人。”

沈文很不以为然地瞟了邓玉婷，“你以为你是谁？想来就来啊？你来哥还不乐意要呢。”

“我要想去，你非得要我不可。”邓玉婷嘟了嘟嘴，“否则，你也干不长。”

“你什么意思？”沈文很警觉地看着邓玉婷，问道。

邓玉婷双眼望天，“难道你不知道华宇科技的第二大股东姓邓吗？”

（待续）

责编|邓晓进 **美编**|毛代洪 **组版**|邱婷 **责校**|曾灿

图片

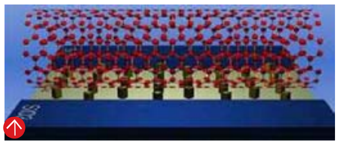
苹果零售店抵御桑迪飓风

飓风桑迪给美国西海岸城市带来重大灾难，位于纽约市第五大道的苹果商店在飓风来临之前构筑沙包防御带，防御飓风桑迪所带来的强风和洪水。

Digital
Acceleration
Team
Nestlé

雀巢公司的网络评论监测团队

雀巢公司的“数字加速器”团队，像鹰一样侦测网上的各种评论，然后精心挑选时间和方法进行干预。“数字加速器”团队，由超过二十几人组成。设在雀巢公司的总部瑞士，在那里他们通过房间里的计算机和相应的软件，来检测全球范围内的有关雀巢公司的评论，并决定何时进行干预。



碳纳米管芯片
即将改变计算机产业

IBM公司的研究人员在一个硅芯片上放置了1万多个碳纳米晶体管。碳纳米晶体管的电子比硅质设备运行得更快，未来将使微型等级芯片实现计算机创新。如果能够取得飞速发展，十年之内将出现碳纳米管芯片。

Windows8功臣
有望成为微软掌门人

因为微软发布了Windows 8后，身为微软Windows部门总裁史蒂文·辛诺夫斯基（Steven Sinofsky）成为媒体争相报道的对象，媒体预测他有望成为继鲍尔默之后的微软新CEO。

双语新闻

谷歌如何让无人驾驶汽车合法化

内华达州女议员玛丽莲·唐纳德·鲁普记得谷歌公司的一名说客去年第一次找到她时，她对自动驾驶汽车表示怀疑，对其可能引起的危险有些担忧。

但是在那之后，谷歌向担任州众议院交通运输委员会主席的唐纳德·鲁普引荐了曾经驾乘过该公司自动驾驶汽车的人，并给她放映了一段有人从自动驾驶汽车前走过时汽车刹车的视频。

唐纳德·鲁普说，“那一刻我发出了‘啊哈’的惊叹声。”她的委员会后来提出一项议案，为这种汽车在内华达州的大街上合法行驶铺平了道路，这项提案很快在2011年6月获得通过，成为法律。

谷歌在其他州上演了同样鼓舞人心的一幕，同一大拨当地的院外说客和院内政策专家一道，通过实物展示和亲身驾乘这种奇异汽车的方式来寻求州议员们的支持。

Google’s Driverless Car Builds Political Power

Marilyn Dondero Loop, a Nevada state assemblywoman, remembers being skeptical and concerned of possible dangers with self-driving cars when a Google Inc. lobbyist first approached her last year.

But then Google introduced Ms. Dondero Loop, who chairs the assembly’s transportation committee, to people who had ridden in its self-driving cars and showed her a video of one stopping when people crossed in front it.

“That was an ‘aha’ moment for me.” said Ms. Dondero Loop, whose committee later introduced a bill paving way for legalizing the vehicles on Nevada streets that was quickly passed into law in June 2011.

Google has taken the same inspirational playbook to other states, working with a network of local lobbyists and in-house policy experts to woo legislators with demonstrations and rides in its exotic cars.

要闻

10月29日 星期一

央视进军电商领域

央视网旗下电商网站“央视网商城”10月29日正式上线。央视网商城是一个包括服装、化妆品、珠宝、家用电器、母婴电器等在内的电商平台，网站布局类似天猫商城。目前，央视网商城已与40家左右的B2C电商网站达成合作。“央视网商城”是原央视旗下电商网站“CCTV网上商城”更改域名后的新网站，目前还在测试阶段。

10月30日 星期二

京东商城出现重大漏洞

10月30日，京东推出换购手机话费、游戏点卡、彩票业务，不过这一新业务出现重大漏洞，用户可以利用这一漏洞，无限制地兑换。甚至有网络传言称，京东此度亏损超过两个亿，损失惨重。目前，京东已经修复这一漏洞，并正在内部开会研究如何弥补损失。

10月31日 星期三

中国移动下调国际漫游费

中国移动宣布从11月1日起下调美国、印度尼西亚、菲律宾、奥地利、瑞典5个方向的国际漫游出访业务资费，平均降幅约52.35%。据介绍，中国移动本次资费调整中，客户使用较多的“拨回中国大陆语音”、“国际漫游被叫”、“漫游数据流量”三项业务资费均有大幅下调。

11月1日 星期四

美光科技收购尔必达获得批准

11月1日，日本东京法院批准美光科技对尔必达的收购案，从而使得这一计划向前迈进一大步。

尽管已经成为日本硕果仅存的DRAM芯片制造商，但电脑芯片价格下跌和竞争加剧仍然导致尔必达境况不佳，并最终破产。

由于PC行业疲软，美光科技也处于亏损状态，该公司希望实现更大的规模经济，并于今年早些时候向尔必达发出收购要约。按照该要约，除了7.5亿美元现金外，美光科技还将在2019年底前为尔必达支付总额17.5亿美元的分期债务。

通过该交易，美光科技将成为仅次于三星的全球第二大DRAM芯片制造商。

11月2日 星期五

iPad mini亮相中国官网

目前iPad mini已经出现在苹果中国官网上，有WiFi版和WiFi+4G版两种。该机材质选用铝合金外壳，，机身厚度为7.2mm，整机重约308g，配备7.9寸触摸屏，分辨率为1024×768像素（ppi 163），搭载的是A5双核处理器，内置闪电接口。iPad mini已经送交工信部进行审批，其登陆国内市场的时间将会在今年12月，而该机最低价格至少是2488元。

数字

4600万份

《光环》系列游戏发售量

微软公布了大名鼎鼎的《光环》系列游戏的全球发售总数，截至今年10月，这款游戏的销售已经突破4600万份，为微软创造了将近30亿美元的收入。

目前《光环》玩家已经创造了1.2亿份包括地图、截图、视频录像等方面的内容，并且《光环》游戏的实际运行时间已经超过50亿个小时。

18688个

新超级计算机泰坦的计算节点

近日，美国能源部橡树岭国家实验室公开了它的新超级计算机泰坦，：由18688个计算机节点构成，每个节点由一个16核AMD Opteron 6274处理器和一个NVIDIA Tesla K20 GPU组成。橡树岭正考虑未来升级中部分使用固态硬盘，下一轮升级将把硬盘容量增加到 20-30PB。泰坦的操作系统是Cray Linux Environment，基于SUSE 11。

106%

苹果三星占智能手机市场利润比例

最近，市场调研公司Canaccord Genuity在报告中表示，苹果三星的智能手机利润，已经占到整个行业的106%。

之所以超过100%，主要是因为其他手机商亏损，如RIM、诺基亚、摩托罗拉移动三季度都出现运营亏损。上一个季度，苹果与三星的智能手机利润份额达整个行业的108%，这是连续第二季超过100%。

10亿欧元

法国给谷歌开出的税务账单

近日，法国税务部门将向谷歌开出10亿欧元的税务账单，以弥补此前谷歌法国公司将收入转移至爱尔兰而逃避的税款。经过计算得知，谷歌法国2011年仅向法国政府缴纳了500万欧元的企业税，而其营业额高达约14亿欧元。

1公斤黄金

5万部废旧手机的提炼量

位于比利时安特维普霍博肯的优美科贵金属精炼工厂从事从废旧手机中提炼黄金的业务。最近，优美科公司公关部负责人对外表示，该公司可以从5万部废旧手机中提炼1千克纯度为99.99%的金条。优美科年产黄金超过100吨，是欧洲最大的黄金生产商，优美科还是世界上最大的银精炼商，年产量2400吨，该公司年产铂金25吨，钯25吨，铑5吨，纯度均在99.95%以上。

700美元

竹制智能手机价格

目前一款用竹子做成的智能手机ADzero正在Kickstarter网站上融资，明年或有可能登陆市场，价格大约是700美元。这款手机将采用三星的1.4GHz 四核 Exynos 4 处理器，720pTFT LCD屏幕，分辨率达到326ppi，拥有1GB RAM，16GB内部存储空间，800万像素后摄像头，运行安卓4.0操作系统。

责编｜程朋 **美编**｜黄莹 **组版**｜赵久娟 **责校**｜曾灿

电脑报 Enterprise
i企业
2012 年 11 月 5 日　第 44 期
A08~A10 版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈　平
美编:毛代洪

>A10 云计算:中国面临的挑战和机遇

物联网凭什么改变世界

随着物联网从概念到落地,它已成为前沿国家重要的发展战略,无论是奥巴马对“智慧地球”的肯定,还是温总理指出我国要尽快掌握物联网的核心技术,都说明物联网已经引起了世界大国领导人的重视,物联网正进入加速发展阶段,正对各个行业起到潜移默化的影响。

物联网的价值

物联网很诱人。相关国家正在试图利用物联网走出经济的泥沼,物联网的推广应用将扩大行业用户在这方面的获利渠道,物联网的价值将在未来逐步显现,它将为各行各业带来创新性的改变。

第一,物联网(也称传感网)已成为很多国家布局科技创新的一部分。物联网要想得到普及应用,就需要数以亿计的用于动植物、机器、物品的传感器与电子标签及配套的接口装置,如果一个企业集团或城市抢先形成物联网产业链,将对企业或当地的经济带来巨大的拉动作用。

第二,物联网的建设将为现有互联网与移动通信企业带来新的增长点,成为这些企业未来的发展重点。例如,上海移动已为多个行业客户量身打造了集数据采集、传输、处理和业务管理于一体的整套无线综合应用解决方案,以面向物流企业运输管理的“E物流”为例,它可为用户提供实时准确的货况信息、车辆定位、货物跟踪、运输路径选择、短信通告、信息交互、油耗监控、统计报表、报警、网上叫车、摄像监控、物流网络设计与优化等服务,大大提升物流企业的综合竞争力。

第三,物联网被广泛看好,它被认为是下一个万亿级的通信业务。一些机构甚至预测,到 2020 年,世界上物物互联的业务,将大大超过人与人通信的业务。

第四,作为新兴的技术产业,物联网对地方政府的吸引力也是巨大的,它将成为地方经济发展的倍增器,为此很多地方政府在这方面积极与企业合作抢先布局。例如,为了巩固并保持在物联网方面的先发优势,无锡市政府联合中科院制定了“感知中国”中心建设的总体方案和产业规划,并通过工信部和江苏省政府正式向国务院进行了申报。

物联网应用于汽车行业

总之,物联网的推广与应用,将会成为推进经济发展的又一个引擎,为行业用户开拓出又一个极具潜力的发展机会。物联网被称为继计算机、互联网之后,世界信息产业的第三次浪潮。如果在产业建设中,地方政府能率先植入“智慧”的更具效率的物联网理念,不仅能够有力地刺激经济、促进就业,而且能让金融危机、能源危机和环境恶化等当今世界许多重大的问题得到“智慧”的解决。在全球经济形势低迷之时,物联网将掀起继互联网浪潮之后的又一次科技革命,也将为各国和所属的企业带来更多的发展机遇,为全球经济的复苏提供动力。

物联网背后的技术解读

物联网通过对物体进行标记,可由识别设备完成对物体属性的读取与交互处理。在未来,智能化的物联网应用将随处可见,当然物联网要想走向成功,离不开众多主导技术的支持。

●RFID 和传感器技术构建物联网的“皮肤”

RFID 技术正成为物联网必须的支撑技术。尽管 RFID 技术已经应用于多个领域,但是其应用还局限在某一个封闭区域内,因此其市场规模受到了极大的限制,其中最主要的是 RFID 标签的价格较贵。随着 RFID 技术的发展以及产品成本的降低,全球逐步开放的物联网市场将为 RFID 的普及带来机遇。

另外是隐私权的问题如何解决,由于在无线网络条件下,任何用户都可以对电子标签中的数据进行读取,这让很多人担忧物联网会侵犯个人隐私权。当然,这个问题并非不能解决,一是在成本可接受的范围内进行读取权限的级别控制,二是可让各国通过立法对用户的隐私权加以保护。总之,随着技术的不断进步,RFID 及传感器技术必将构建起物联网的“皮肤”。

●“智慧地球”构建起物联网的骨架

“智慧地球”与物联网的关系很“暧昧”,它与物联网有着千丝万缕的联系。从技术上看,“智慧地球”立足于构建一个智慧的、综合的地球信息系统,包括智慧能源系统、智慧金融和保险系统、智慧交通系统、智慧零售系统、智慧食品系统、智慧货运系统、智慧医疗保健系统、智慧气候系统、智慧石油和天然气领域、智慧水系统……从而有效解决全球一体化背后的高昂“成本”。

以前的建设都是将物理基础设施和 IT 基础设施分开:一方面是机场、公路、建筑物、发电厂、油井;另一方面是数据中心、个人电脑、移动电话、路由器、宽带等。前者的特点是钢筋混凝土和电缆,后者是比特、芯片和带宽。而蓝色巨人 IBM 所畅想的“智慧地球”就是将实体基础设施和信息基础设施合二为一成智慧全球基础设施,它已经不再局限于 IT 系统本身。

随着“智慧地球”的形成,人与人的交往形式将会发生根本性变化,传统的储蓄方式、交易方式、学习方式、运输和旅行方式、能源管理方式、工作方式都将会随之而变,从而建立起一种规模庞大、更加多元化、更迅速的协作方式。殊途同归,不可否认的是“智慧地球”和物联网很相像,我们甚至可以认为“智慧地球”就是物联网,或“智慧地球”就是物联网要实现的目标。“智慧地球”将构建起物联网的骨架,地球的智慧取决于人类的智慧。

●无线网络是物联网的神经

无线网络是实现物联网的神经系统,当然这里所说的无线网络不仅包含无线局域网,同时也包含无线广域网及依托 3G/4G 技术形成的无线互联网(即移动互联网)。

通过无线局域网我们可以在家里、公司、商场构建起一个小型的局部的物联网,并将它接入大的物联网。而通过无线广域网和无线互联网,我们可以让物联网无处不在、无所不能。这从中国移动的战略布局上就可见一斑——中国移动正开展 3G 与物联网融合应用开发,并与无锡市政府就“共同推进 TD-SCDMA 与物联网融合”签署战略合作协议。据此,中国移动在无锡成立了中国移动物联网研究院,重点开展 TD-SCDMA 与物联网融合的技术研究与应用开发。根据协议内容,双方将大力促进物联网与 TD-SCDMA 网络的融合,加快“感知中国”中心示范区的建设,在物联网技术、人才、应用示范及产业化等方面尽快形成集聚效应。

“智慧地球”与物联网相辅相成

物联网少不了高性能计算平台的支撑

●云计算是物联网的心脏

当物联网接近“无处不在”时,行业用户便能深切体会到云计算平台的重要作用。作为近几年来最热门的信息技术,云计算吸引了众多 IT 企业的关注。云计算可以利用互联网分布广的特点来进行计算和存储。在云计算时代,“各种信息及应用发生在分散的网络空间中,而不是在特定的处理器上,整个网络成了一台强大无比的电脑。”2012 年,全球云计算服务市场规模可达到 420 亿美元,物联网同样离不开云计算,具备强大处理能力的云计算将为物联网的成功铺平道路,让物联网在兼具高速计算能力和容灾备份功能的同时,不再担心庞大的数据处理问题。

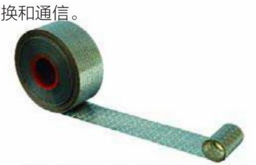
RFID 标签正变得无处不在、“智慧地球”方兴未艾、无线网络四处拓展、云计算悄然成形……它们的最终目标都只有一个,那就是让人类拥有一个更智能化的未来,它们将为社会和人们带来巨大的变革和巨大的商机。

物联网的发展历程

一项新技术新产业从酝酿到诞生不会是一蹴而就的,物联网从酝酿到逐步走近公众视野成为被关注的明星也是如此。

●1995 年。物联网概念起源于比尔·盖茨 1995 年《未来之路》一书,在《未来之路》中,比尔·盖茨已经提及物联网概念,只是当时受限于无线网络、硬件及传感设备的发展状况,并未引起重视。

●1999 年。物联网的概念被正式提出。物联网的英文名称叫“The Internet of things”,顾名思义,物联网就是“物物相连的互联网”,其核心和基础仍然是互联网,是在互联网基础上的延伸和扩展的网络;其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间,进行信息交换和通信。



物联网将对 RFID 行业产生重大影响

●2001 年。物联网的核心部件 RFID 标准化问题日益为人们所重视,RFID 产品种类更加丰富,有源电子标签、无源电子标签及半无源电子标签均得到发展,电子标签成本不断降低。

●2003 年。困扰物联网普及的互联网、宽带网络、3G 网络、无线网络技术、手机通信技术都得到了极大的发展,为物联网的普及扫清了大部分障碍。

●2005 年。国际电信联盟正式发布了一篇报告《ITU 互联网报告 2005:物联网》,全面而透彻地分析了物联网。该报告深入探讨了物联网的技术细节及它对全球商业和个人生活的影响,报告着重呈现了新兴技术、市场机会和政策问题等信息,为物联网的发展指明了方向。

●2006 年。从这一年开始,物流供应链成为推动 RFID 产业发展的重要动力,而且每年都在高速成长。价格在 5 美元以上的 RFID 芯片,主要被应用于军事、生物科技和医疗方面的有源器件;10 美分 ~ 1 美元的 RFID 芯片被用于运输、仓储、包装、文件等的无源器件;消费应用如零售、医药、各种票证、货币等应用的标签则在 5 美分以下。随着这些传感器产品的价格不断走低,让物联网的发展如虎添翼。

●2008 年。在持续了两年的“创新”后,IBM 提出了让业界再次眼前一亮的理念——“智慧地球”,这一理念相比物联网不仅让大家感觉更加贴近我们的工作、生活,同时也更容易让人理解。

●2009 年。前沿国家纷纷加大了对物联网的关注与投入力度。“智慧地球”成为物联网相辅相成不可或缺的一部分,美国政府将“智慧地球”提升到国家级发展战略。而我国政府也在《国家中长期科学与技术发展规划(2006 年 ~ 2020 年)》和“新一代宽带移动无线通信网”等重大专项中将传感网 / 物联网列入重点研发领域。

●2010 年 ~ 2015 年,物联网将进入高速建设期和普及期。　**@阿伦**

英 文 名: Wincor Nixdorf International GmbH
中文名:德利多富
企业所在地:德国帕德伯恩市(Paderborn)
业务范围:顾客自助技术解决方案供应商,产品和服务遍及银行业、邮政业和彩票业
全球副总裁:斯蒂芬·奥尔巴赫(Stefan Auerbach)

“神秘”企业就在你我身边⑫

有现金的地方就有德利多富

面对庞大的现金交易量,银行和大型零售商要不停地购进管理现金的设备,这是一个几千亿美元的有待深度挖掘的市场。基于此,德国著名的金融设备提供商——德利多富就一直在现金管理设备领域掘金,它提供的产品包括:ATM机、现金循环系统、迷你银行系统、自动柜员出纳机等。

德利多富战绩辉煌

有着近60年历史的德利多富是全球和欧洲金融自助服务设备第二大供应商,全球最大的25家银行中有20家是该公司的客户。2011年,德利多富的POS机销售出货量在欧洲排名第一,在全世界位列第二,公司年营业额超过23亿欧元。

有现金的地方就有德利多富!在全球排名前15位的零售商中,有10家零售商是德利多富的客户,欧洲排名前25位的零售商中有20家零售商选择德利多富作为其IT金融解决方案合作伙伴,其中包括Carrefour(家乐福)、IKEA(宜家)、Metro(麦德龙)、Auchan(欧尚)、B&Q(百安居)、Tesco(乐购)等国际零售巨头。

1992年,上海浦发银行首次尝试引入自助离行设备,德利多富不仅提供了产品,甚至帮助它设计了设备的颜色;2002年,上海农信社通过德利多富首次引入“店中行”模式,所安装的ATM机除了提供普通功能,还支持代付业务;2005年,德利多富把加油站与便利店相结合的形式引进中石油和中石化,改变了加油站的盈利方式。

2010年,德利多富“智能钞箱”登陆中国,钞箱嵌入的智能芯片可以随时记录存入钞箱中的现金的信息,以及钞箱何时何地被使用或被打开过的信息。在安装了相同系统的超市和银行,超市收银员在把从顾客那里收来的现金拿到财务室清点和结算时,完全不需要打开钞箱,钞箱可以被直接存入银行。而在银行这一端,钞箱也不需要再运到现金中心或银行总部,银行可以直接将这些装满了现金的钞箱补充到各个现金点。

具有现金管理成本低、现金流通效率高及现金管理安全三重优势的钞箱与ATM机相连时,钞箱现金管理层面是全封闭性的,整个使用信息会被记录在案。银行在回收钞箱后,不需要取出钞箱中的现金进行清算与管理,银行只需要读取钞箱所记录的各类存取数据便可对ATM终端存取款信息进行整理结算。钞箱自动记录运输途中的开箱操作及操作者,并将信息反馈至银行的信息终端,ATM机对安全信息出现错误反馈的钞箱不予进行存取款服务,该过程确保了现金的安全性。更重要的是,整个系统能够智能地告诉银行,哪些自助设备需要补充现金,而不是像过去一样,把每个网点的每个设备都查看一遍,也不需要往ATM机里装入超量的现金以避免出现“无法取现”的状况。该系统可以使银行业和零售企业将其现金管理成本降低至少20%。

经典方案提高行业效率

德利多富还是世界领先的顾客自助技术解决方案供应商。在中国台湾,全家便利连锁商店(FamilyMart)的2000多家门市均安装了德利多富的ICORe 自助亭系统,协助顾客预订食品、饮料等生活必需品,支付家庭水、电、煤气账单,同时还能给会员及时统计购物奖励分、打印优惠券,并提供电话卡充值等多种附加增值服务。该系统提高了年轻消费群体的光顾率,现在,每个门市使用德利多富自助亭的顾客平均每日在150人以上。全家便利连锁商店管理者称,引进德利多富自助亭系统增强了顾客黏性和忠诚度,也拓宽了便利店的收入渠道,德利多富的技术解决方案已经成为FamilyMart的“家庭港湾(Famiport)”。

新加坡昌吉国际机场在世界上第一个使用“旅客电子退税系统”,为旅客提供方便、快速的退税服务,努力打造新加坡在国际消费者心目中“世界购物天堂”的美誉。目前,在昌吉机场安装有51台德利多富提供的自助终端机,旅游者在登机离开新加坡前,只要登录该终端,输入个人护照号码,加上在新加坡1400多家零售商场之一所购买商品的信用卡号码,系统就能自动计算出旅客的销售退税额,退税资金将自动打回个人账户。而在该系统使用前,境外旅客需要在商品购买店填写退税申请表,到机场后排队提交海关验证核准,并在另一个柜台排队等待退税。据测算,“旅客电子退税系统”投入使用后,旅客办理退税的时间从过去的20多分钟缩减为5分钟左右,受到越来越多的旅客的赞誉。

据德利多富公司中国区总裁张鹰介绍,在零售领域,德利多富将为中国市场的众多零售商们提供面向整个产业链的软硬件解决方案:从门店到总部,从POS系统、电子现金和自助扫描到整个商业处理解决方案的供应,并在企业资源计划、供应链管理、品类管理、客户关系管理、商业智能和多渠道商业运转等方面,提供包括从战略、流程到方案执行的全方位的咨询服务。

英文名:JYEG
中文名:晶源电子
企业所在地:中国唐山
业务范围:从事石英晶体(频率)元器件研究、开发、制造、销售的高新技术企业
总经理:陆致成

晶源电子:
怀揣“蓝宝石”,迎娶“金娃娃”

有些幸福,总会突然而至,令人猝不及防。晶源电子就是被幸福击中的企业,近期因怀抱着“蓝宝石”,又迎娶到了“金娃娃”而倍受公众和媒体关注。

晶源电子是国内石英晶体元器件制造的龙头企业,主要从事石英晶体(频率)元器件研究、开发、制造、销售。石英晶体元器件作为频率选择与控制和时频基准元器件,在移动通信、消费类电子产品、汽车电子、无线通信产品等领域有着非常广泛的应用。

晶源电子先后投资11400万元建成LED 衬底蓝宝石晶片项目,增长强劲。据业界预计到2015年,LED产业规模将突破5000 亿元,而采用蓝宝石为基板的蓝光LED是LED的主流技术。因此,业界形象地称晶源电子怀抱着“蓝宝石”。

而在今年的3月底,怀抱“蓝宝石”的晶源电子更是迎来了幸福时光,它全资收购了同方微电子100%的股权。收购同方微电子后,晶源电子未来3年每股收益将增长0.4元左右。而且好事还远不止这些,同方微电子是国内智能卡芯片设计领域的龙头企业,产品线涵盖了身份识别、金融支付、移动通信、信息安全等应用领域,其产品广泛应用在SIM卡、公交卡、金融IC卡、社保卡、小额支付卡、电表卡、USBKEY、可信计算、非接触读写机具等产品领域。因此,业界称晶源电子迎娶到了一位“金娃娃”。

占据二代证25%的市场份额

2014年,居民身份证开始进入换卡期,市场将迎来二代证发卡的又一次高峰。2014年,首批十年有效期的二代证到期,因此二代证换发数量又将有一波持续5年的增长期。同方微电子承担了国家第二代居民身份证专用芯片模块开发和生产供应任务,是公安部指定的四家二代身份证芯片供应商之一。该市场不存在恶性竞争,同方微电子与其他三家公司(大唐微电子、上海华虹和中电华大)各占25%的份额,因此,2012年和2013年公司二代证的发行量约为2250万张,可带来约 1.4亿元的收入。

SIM卡市场稳步贡献利润

未来几年,SIM卡的发行将进入平稳期。2011年国内移动用户数达到了9.86亿,SIM卡市场发卡量达到8.9亿张,此后将逐渐放缓,最终进入平稳期。

多年来,同方微电子在SIM卡芯片市场的份额一直保持在首位,接近30%。SIM卡市场近几年的毛利率一直维持在较低水平上(低于10%),市场本身很难吸引新的竞争者参加进来,因此,未来几年国内SIM卡芯片市场的竞争格局比较稳定,同方微电子的市场份额维持在30%左右。此外,同方微电子进行了SIM卡芯片生产工艺的改进,有效降低了生产成本,提高了毛利率。因此,2012年和2013年同方微电子的SIM卡芯片业务销售额有望取得可观增长。

掘金金融社保卡

“十二五”期间社保卡市场空间巨大,金融社保卡成主流。“十一五”期间,社保卡的发行量仅有不足9000万张,到2011年年底,社保卡累计发行量为 1.9亿张,人均拥有率不足14%。这与《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中的8亿张发行量预期相比远远不足,按照人社部的计划,2012年社保卡的发行量将达到1.5亿张,“十二五”期间社保卡的发行量有望达到6.1亿张。

居民健康卡迎契机

2012 年居民健康卡发行工作正式启动,“十二五”期间发卡量有望达8亿张。2012年3月初,居民健康卡在一省三市试点成功,预计发行量在1000万张。迄今为止,河南、辽宁、内蒙古、广东、湖北、湖南、海南、江苏、山东、重庆等多个省份和直辖市开始了积极的试点和工作部署。2013年,发行量将大幅提升,预计约为1亿张。卫生部表示争取到“十二五”末期,居民健康卡持有率与居民电子健康档案建档率同步达到80%,约为8亿张,市场容量巨大。同方微电子已进驻居民健康卡领域,该业务或成为公司未来几年的业绩增长支柱之一。

移动支付即将爆发

移动支付和金融IC卡领域的业务增长启动时间点预计在2013年,晶源电子在移动支付和金融IC卡领域都有很好的布局。对于中国13亿人口来说,智能卡应用于任何行业都有庞大的人口基数,增长潜力巨大。据资料显示,首先在银行IC卡领域,按照全国28亿张银行卡测算,如果全部更换成金融IC卡,按每张卡芯片1美元测算,对应的市场空间是182亿元;每年的增量卡是4亿张,对应的年增量市场空间是26亿元。在移动支付方面,近日同方微电子手机支付卡顺利通过银行卡中心检测,在移动支付领域公司迈向了一个新的台阶。

电子标签、公共事业卡和USBKEY也将为公司的业绩作出一定的贡献。未来十年,人们对信息安全的要求越来越高,国内可信计算技术也将紧跟国际形势得到长足发展,晶源电子是国内为数不多的几家TCM芯片供应商之一。

@珊瑚

责编|陈平　**美编**|毛代洪　**组版**|赵久娟　**责校**|杨军

云计算：中国面临的挑战和机遇

@本报记者 朱文利

10月29日，由中国云产业联盟和中国科学院院士工作局联合主办的中国云·移动互联网创新大奖赛（iCOME）颁奖仪式暨创新创业论坛在北京航空航天大学召开。

巨头看好云计算的未来

北航校长、中国科学院院士怀进鹏指出，云计算是未来国家竞争力的重要组成部分，它将成为当前中国信息产业、IT产业变革的重要契机。

“当前我们已经从过去的资本经济时代进入数字经济时代，面临着软件和数据处理能力、资源和共享管理、数据处理的可信能力等三大挑战。与此同时，以数据为中心的经济时代将创造巨大的价值。因此，通过云计算理论与技术上的创新和持续发展，将给年轻人带来最大的发展空间和最好的机遇。”

微软副总裁陆奇结合在微软工作的多年经历，和现场观众分享了云计算的发展趋势。他非常看好中国市场，并大胆预言未来很有可能进入一个“中国云”的时代，“信息工业成为整个国家国民经济发展的加速器，中国绝对有足够的人才、足够的应用、足够的经济大环境，创造市场价值，创造社会价值，中国企业一定会把云计算的核心技术做到世界一流，成为真正的世界创新大国。”

用友软件董事长兼总裁王文京则表示：“中国企业面临着转型和升级。转型升级有两个驱动因素：运营更加敏捷、管理更加精细。这意味着在中国云时代，无论是大中型企业，还是小微企业，都有巨大的机会。”

“我很看好云计算在中国的未来，中国拥有全世界最大的互联网市场，并且在不断变得更大，这一点非常令人激动。”百度创始人李彦宏的一席话引人深思：“很简单的一个道理，我们光网民就有5亿多，美国人口总共只有3亿多。这样的体量，加上GDP高速增长，再加上互联网的快速变化，将创造出各种各样的机会，我们如果能好好抓住这些机会，中国就有可能真正从一个制造大国变成一个创新大国。”

大力培养云计算人才

今年4月，由北京航空航天大学、宽带资本、百度、用友、中国联通、龙湖地产、TCL、联想、阿里巴巴、腾讯、北京大学共同发起的“中国云产业联盟”，聚合了国内相关领域的顶尖领袖人物，实现了产、学、研领域的有机结合，并为国家云计算产业发展提供最具建设性和影响力的智力支持，从而有力地推动中国云计算产业发展。

在联盟的倡议下，中国云·移动互联网创新大奖赛（简称iCOME）于今年5月15日正式开赛，旨在推动新一代信息技术拔尖人才的培养。数月以来，来自国内高校和企业的500多个选手参加了角逐，最终来自南京大学的笪庆和陈虎（团队名是Eagleeye）、来自华中科技大学的朱洪青和陆路（团队名是luluorta）等组成的20余个团队脱颖而出，捧走了组委会创设的命题类和创意类大奖。

中国云·移动互联网
大赛颁奖仪式暨创新创业论坛
iCOME
CCIA
支持:)
对云计算满怀希望的还有微软副总裁陆奇和诸多业界领袖

据悉，未来“中国云产业联盟”还将定期发布云产业白皮书和战略发展报告，为中国移动互联网和云计算领域提供前瞻性的洞察和预判。

宽带资本董事长、云基地创始人田溯宁总结道：“在这场技术变革的过程中，中国人不仅仅能够承担起民族复兴的责任，还能够承担起人类创造的责任。”

此次中国云创新大赛是将企业的实际问题作为比赛题目让参赛者解决，以大学生为主的参赛者不仅可得到去知名企业实践的机会，还可到北航集中学习交流，在最后的颁奖大会上，有机会获得业界领袖们的指点，这一切必将激发学子们更高的创新热情。

神州数码与思科携手走过十五周年

@本报记者 陈平

前不久，神州数码-思科签约十五周年庆典活动在北京隆重举行。神州数码董事局主席郭为先生、神州数码CEO林杨先生、神州数码总裁闫国荣先生、神州数码信息服务股份有限公司总裁周一兵先生、神州数码系统技术集团总裁叶海强先生、神州数码助理总裁姜冬先生，以及思科公司全球高级副总裁暨大中华区董事长兼首席执行官陈仕炜先生、思科全球副总裁张思华先生、思科全球副总裁暨大中华区电信事业部总裁徐启威先生、思科高级服务大中华区副总裁徐维英女士、思科大中华区高级副总裁暨合作伙伴事业部总经理邵岩鸣先生等参与活动，并借助双方合作十五周年的契机，基于未来合作进行了沟通交流。

共同关注拓展四大领域

在沟通会中，双方首先对合作十五周年进行了回顾，总结合作经验；同时，根据“1 by 15”的战略合作计划，共同制定了FY13财年的业务规划，并针对双方在运营商行业、政企商行业、智慧城市、服务四个领域的拓展交换了意见。

在十五年合作历程的回顾中，神州数码叶海强先生指出，神州数码思科业务十五年的高速稳健增长，得益于神州数码在分销业务、大行业客户业务、区域客户业务等三大业务板块上的持续结构优化和服务能力提升，以及双方在战略目标上的高度一致，即致力于为用户提供有价值的产品及服务、共同执著地追求业务创新，引领市场先机，快速响应政策变化，探索业务规律，追求卓越流程。随后，思科大中华区高级副总裁暨合作伙伴事业部总经理邵岩鸣先生，代表双方分享“1 by 15”合作计划和2013财年的行动规划，并共同制定了神州数码思科业务在FY13的产品及服务目标。

此外，在沟通会中神州数码还与思科针对运营商行业、政企商行业、智慧城市、服务四个领域的未来合作展开研讨。与会人员针对各个行业现阶段的发展情况，分别从业务覆盖面、行业应用、服务解决方案、角色转型、业务模式创新、资源整合、市场需求把控、政策支持等内容进行了务实的交流与沟通。在沟通中，思科中国副总裁张思华先生还代表思科提出了“创”、“抢”的战略目标，神州数码总裁闫国荣先生指出：神州数码未来将更多地以思科“最佳合作伙伴”身份参与其中，并在各个方面给予思科更大的支持与帮助。

在神州数码智慧城市业务的分享中，神州数码CEO林杨先生指出，神州数码智慧城市业务目前已覆盖69个城市，其中在40个城市有项目落地，与15个城市签署合作协议。未来神州数码将在顶层设计、运营和平台搭建方面持续创新，整合资源，和厂商、合作伙伴共同创新解决方案，服务城市信息化建设。此外，林杨认为今年区域政府在云计算的部署上有刚性需求，潜力巨大，但更加关注基础民生问题。因此，与思科未来的合作，神州数码面临向“以客户为中心”的转型，即从产品代理向客户需求代理转变，共同致力于用IT解决方案让广大百姓最大程度享受公平的服务。

会议最后，郭为先生与陈仕炜先生分别对双方十五年合作的成绩表示肯定和感谢。郭为先生强调神州数码要努力从“渠道商”转变成“合作伙伴”，与思科携手合作，共同“创”新客户需求和“抢”占市场份额。同时，他也指出，中国的运营商、金融等大行业有庞大的IT预算，对新技术新应用有极高的热情，建议思科在中国搭建大型的应用体验中心，充分发挥思科在技术领域的领先优势与号召力，提出前沿的技术架构理念，占领大行业的技术发展制高点。

紧密合作，畅想未来

当天下午，神州数码-思科签约十五周年庆典活动隆重举行，闫国荣先生、叶海强先生、思科业务本部总经理王俊峰先生、思科大中华区高级副总裁邵岩鸣先生、思科大中华区副总裁倪殿令先生等共同出席活动。

在主题报告中，围绕行业外部大环境，并结合神州数码业务本部在发展中的多次战略调整带来的业务模式的变化，王俊峰先生指出：神州数码思科业务十五年的快速稳健发展得益于国内互联网产业的快速发展和合作伙伴的大力支持，同时，他也强调与思科的合作，进一步激发了神州数码思科业务的创新，也为未来双方在更高层次的合作提供了无限的可能。

神州数码和思科参加签约活动的人员合影

他还指出，神州数码与思科的合作已从初期的业务协作关系提升到大中华区战略协作层面，展望未来，神州数码将在人员培养、业务系统建设支持、产品夯实与延伸、经验管控模式创新四方面进行拓展，以应对中国经济的短期波动，和在新业务盈利模式组建和流程体系搭建过程中的挑战。

神州数码思科业务的稳健发展得到了思科方面的充分认可。思科中国合作伙伴事业部分销总代理部总经理贺骏先生在发言中对神州数码思科业务给予高度评价，强调神州数码是思科最优秀的合作伙伴，并对双方未来的合作进行了详细的展望。

庆典活动中，闫国荣先生、邵岩鸣先生分别对神州数码思科业务的发展给予了高度赞扬。作为神州数码思科业务最早的负责人之一，闫国荣先生表示，神州数码思科业务是神州数码最优秀的业务单元之一，他期望思科业务全体员工继续发扬学习、创新精神，携手在更广的领域不断发展的思科，应对未来变化，取得更好的成绩；同时他也希望思科可以将更多的资源、政策倾注于神州数码。邵岩鸣先生充分肯定了神州数码思科业务的发展，并承诺思科将会和神州数码一起努力，投入更多资源，共同完成双方制定的“1 by 十五”的目标。

签约思科，创造了神州数码增值分销业务的先河，并促使神州数码在高端分销领域开始全面发力。回顾历史，神州数码与思科合作的十五年，在一定程度上也是中国IT发展的缩影，双方通过紧密的合作，共同为中国IT信息化建设作出了重要贡献；未来，双方将继续携手并进，在更多领域、更深层次展开务实合作，持续地为中国各行各业的信息化建设提供创新性的产品、服务及解决方案。

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十)

网络幽灵的跌宕人生

关于凯文·米特尼克的电影有三部:1983年的《战争游戏》、2000年的《骇客追缉令》和2001年的纪录片《自由宕机时间》。第一部让414s成为了当年的大新闻;第二部展示了追捕这位“史上第一骇客”的戏剧性过程——当然,是从胜利者的角度;而第三部,则是凯文的支持者对《骇客追缉令》的反击。

凯文·米特尼克

谜一般的过往

凯文·米特尼克的传说有很多,主要集中在他出神入化的“社会工程学”技能和匪夷所思的技术上。在前者上,他似乎拥有与FBI历史上最年轻的头号通缉犯弗兰克·阿拜纳勒类似的能力,能够化身成任何人并且获取信任; 而在后者中,最惊人也最不可能的传说是,他曾经在牢房里弄到了一台收音机,然后把它改造成了能无线上网的装置。这些传说桥段被美国侦探小说家杰弗里·迪弗用在了畅销书《蓝色骇客》中;而从他描述的方式看,这位推理大师也是凯文的粉丝。

凯文·米特尼克写了三本书:《欺骗的艺术》、《入侵的艺术》和自传《线中幽灵》。斯蒂夫·沃兹尼克为这本自传作序,以一贯的坦诚写道:“凯文是我最好的朋友之一。”当他还在狱中的时候,一些黑客发起了“释放凯文”运动,还建立了一个规模不小的网站。

以上是凯文·米特尼克经历的缩影。现年49岁的他,人生也如小说和电影一般丰富多彩。他曾经是世界上最危险的骇客,仅在十几岁时就侵入过北美防空指挥系统,之后又把联邦调查局、国家税务局、DEC、摩托罗拉、SUN、圣地亚哥超级计算中心当成自家的后花园一样随心所欲地闲逛。美国政府认定他是个会走路的炸弹,只要让他摸到键盘就会引发第三次世界大战。

不过这些都是历史了。现在的凯文成了一名白帽黑客,建立了自己的计算机安全咨询公司,并且在最近加入了以色列的一家信息安全服务提供商的咨询委员会。当被问到要给年轻的黑客们提些什么建议的时候,这位史上头号黑客说:“别走我的老路。”

惊心动魄的追捕

1994年,凯文·米特尼克成了《时代》杂志的封面人物。当时他30岁,是美国联邦调查局的十大通缉犯之一。联邦调查局已经追捕了他一年之久,但是米特尼克总是比联邦特工们快一步。这也许是在多年和政府对抗的过程中练出来的技术和直觉。

当时的米特尼克已经有了一大堆的服刑记录。他15岁时凭借超人的智力和耐心,利用学校的设备进入了北美防空指挥系统,把美国和加拿大的防空资料翻了个遍,掌握了所有核弹头的指向和参数;之后又恶作剧般地大肆修改太平洋贝尔电话公司的用户数据,还天天溜进联邦调查局的中央电脑系统,查阅关于自己的案情进展报告。这些行为把16岁的他送进了少年管教所,那时甚至连PC都还没有诞生。

从少管所出来的米特尼克没有放弃“自己的事业”,只是更为小心。大型企业成了他新的目标,那些中央服务器中存储的软件源代码就像是金矿一样富有吸引力。几年间,他从许多公司偷出了大量源代码,并于1988年再一次入狱服刑。在被释放之后,联邦调查局依然严密关注着他,认为要降低他的威胁,唯一的办法就是把他关进监狱里去。

1993年,米特尼克中了联邦调查局的钓鱼计,开始重操旧业,也开始了他人生中的最后一次逃亡。他控制了电话网络,用克隆过的手机隐藏自己的真实位置,窃听办案特工们的通讯,还又一次侵入联邦调查局的数据库。也许是无聊,也许是寻求挑战,他还在那年圣诞节侵入了圣地亚哥超级计算中心。这可不是个好的圣诞礼物。

圣地亚哥超级计算中心当时差不多已经有十年历史了,它是世界上最负盛名的计算资源之一,在生物信息和地理信息计算方面享有盛誉。当时该计算中心有一位名叫下村努的资深研究员,他不仅是著名的计算物理学家,还是国家安全局的计算机安全专家。

米特尼克侵入超级计算中心的行为,变成了他和下村努之间的私人恩怨。之后的两个半月中,下村努协助联邦调查局定位米特尼克的位置,而米特尼克在百忙中也不忘侵入下村努的计算机,删除了他的大量个人文件。两人不相上下,但是下村努有更好的资源。

1995年2月15日,米特尼克被逮捕,之后被判入狱四年半。当他在2000年重见天日的时候,世界已经变得大不一样了。

下期预告:下村努这个名字已经和凯文·米特尼克紧紧联系在了一起,往往只是作为“抓到凯文的那个人”而出现。这位日裔美国人更好地诠释了黑客的另一面:隐藏。

一份真诚
一份感动
一份力量
一直有你
《电脑报》高清数字版
全彩更精美
PC/MAC/iPad/iPhone/
Android多平台阅读
每周五发布
全年订阅:icpcw.com/e
电脑报数字出版中心业务群
电脑报官网
资讯客户端
(Android/iPhone)
m.icpcw.com/a
论坛客户端
(Android/iPhone)
官方微博群
数字图书
期刊发行

www.pooland.com

责编|程朋 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|曾灿

读者最爱周刊调查

《电脑报》
2012年
10月

参与方式

1.登录调查页面在线参与：http://go.icpcw.com/a/10dd.htm

2. 填写本页纸质表单，于2012年11月18日（以当地邮戳为准）前，寄回以下地址（复印无效）：

重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室 陈曲（收） 邮编：400013

3. 手机用户编辑选项如[A]加读者基本信息发送到15086967715 。

4. 关注电脑报官方微信（微信号：CQCPCW），将完整的个人信息和选项在同一对话框中发给微信君电电。

本次调查将抽取幸运读者15名（奖品将随机抽取）

吉尼佛 08101 镜头包 5个
麦博 MD200 5个
现代 HY201 小音箱 5个

读者基本信息（务必真实，兑奖需要）

姓名：________________年龄：______
地址：________________________
手机：________________________
E-mail:_______________________

你最喜欢（　　　　　）周刊（最多选 2 个）

A.新闻评论　B.评测实验室
C.笔记本整机　D.平板数码
E.硬件发烧友　F.APP 软件

9月读者调查获奖名单:http://go.icpcw.com/a/9dj.htm　试刊读者调查获奖名单：http://go.icpcw.com/a/SKJP.htm

硬游会精英荟萃

记电脑报 2012年深圳读编见面会

@疯狂博士

跟着老公参加读编见面会的家属，被博士成功策动为新读者！
最小的读者12岁，报龄2年
喜欢硬件DIY的阿姨
提出3G车载热点的民间高手宋士清
电脑报2012年深圳读编见面会

时间：10月21日
地点：深圳航嘉工业园

尽管已是金秋，但深圳的骄阳依然如此火热，就好像报名参加本次深圳读编见面会的读者朋友的热情一样无法抵挡。当然，这一点，负责随大巴去市区集合点接读者的薛昱同学感受最为深刻——举着牌子站在大巴旁被火辣的太阳晒成了关公脸，不过早到的一位小读者见状也帮他举了半小时牌子，让薛昱着实感动得稀里哗啦……

会场离市区比较远，从薛昱通知所有报名的读者都已经上车开始，疯狂博士又检查了一遍会场所有的设备以及各个细节，随后再过了大约20分钟，所有读者朋友才终于到达。虽然路程比较长，读者朋友们的热情依然没受到半点消损。

会上马主任先介绍了我们在2012年的一些改变——特别是试刊的变化，接下来本博士针对大家比较感兴趣的评测以及一些新技术进行了讲解。让本博士没有预料到的是，大家对试刊的变化会讨论得这么激烈，有赞成新模式的，也有反对的，但每一条意见都能让我们感受到那是发自肺腑的真实想法。接下来和编辑交流技术问题的环节中，宋士清读者提出的3G车载热点应用方案让编辑们大跌眼镜，不过本博士从来都相信“高手在民间”的道理！

抽奖环节相当具有戏剧性，带着老婆和孩子的读者再次证明了“人多机会大”的获奖原理，平板电脑成功地被带来的老婆大人抽到！嗯……当然，这也让我们成功地发展了一名女读者！

会后大家一起合影，甚至还有读者向三位编辑要签名，这也让本博士得瑟了一把：本博士的字写得很有优势啊！哼哼……不知道大家这次见面会奖品拿爽没有？这次错过的同学，下次一定不能再错过哦！

月末调查后的尾巴>>

一个栏目诞生时的“拼死抵抗”

上周的《“扩展名”的威力》是原“小白要翻身”栏目的新版，换了个名儿叫“小白与大侠”，交稿时其实是第二次与老编见面了。但由于作者太能写，超了字数，引起了老编的特别关照，于是享受到“一审再审”的优待。

老编：那个“知识篇”的知识是不是太“白”（简单）了？删了。

青阳（据理力争）：总有不会的读者吧，这是专门给小白开的栏目啊，当然还是大侠吐槽的绝好去处。

老编（纠结）：这么基础的都不懂还会看《电脑报》？不会受到其他读者的讥笑？

青阳（举事实）：有几个大侠看了《“忽悠”来一个作者》后表示感同身受呢，发邮件、写微博的都有。（妥协一步）要不以后严格筛选知识点？比如第42期《猫咪在，屏幕安在？》中给大家讲到的屏幕问题不是每个都知道吧？

老编：好吧，先保留看看反馈再说。

青阳（乘胜追击）：没有小白的折磨谁来成就大侠？

老编（第二次纠结）：但……小白看不看《电脑报》嘛？

青阳：可以给IT知识为0级的女友/老婆看啊！我们试想一下这个场景：某男读者一边津津有味地看着自己喜欢的版面，一边还要照顾旁边无聊的女朋友，突然翻到咱们这个栏目，指给对方：“看，这个小白就是说的你呀！”这样，一份报纸不就再次分享了嘛，还为和谐社会做了贡献！说不定女读者所占的比例也会因此提高哦。再说，男读者只顾自己一个人看报是要出问题的，几个月前，就有个读者在微博上说因为雷打不动的看报习惯女朋友跟他分手了……微博呀，这影响多大啊！好多编辑都被@了！BALABALA……（省略800字）

看看，这次深圳读编交流会不就出现了新的女读者吗？

好吧，青阳把这事儿抖出来也是想让亲爱的读者们给个回信儿，有同感的、有异议的尽量“吱一声儿”，各位小编的幕后工作可不止每版上的几百数千字啊，你们的回音就是我们的动力，多谢！（随读者调查回复亦可！）

快乐“本”不昂贵
DELL
戴尔 激发无限
多款彩壳
节省空间
疾速唤醒
为速欲为
苹果红
曜石黑
包鼠套装+甜甜圈耳机
包鼠套装+无线路由器
包鼠套装+散热底座
intel inside CORE i5

Dell™ 推荐使用 Windows。

快乐“本”不昂贵

享受生活，快乐并不需要很昂贵。
戴尔灵越14笔记本，简简单单，悦目清新，为生活勾勒一份好心情。
斑斓多姿的高清视野，全面的感官体验，尽情享受电影、音乐、游戏、视频聊天。
舒心选择，让生活回归简单快乐。

戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14 全新一代
¥3,699
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3110M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送价值129元的包鼠套装
送价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）
- HDMI 1.4接口
- 内置WiFi和蓝牙4.0功能
- 巧克力键盘
- 曜石黑或苹果红 双色可选
- 2年消费者送修服务

超强独立显卡
超大内存，多种可更换彩壳随心换

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 750GB* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏 / 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送总价值298元的包鼠套装+贝尔金的散热底座或D-link的无线路由器
送价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

超薄机箱
性能强劲
优越扩展性

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥4,799
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
- Dell ST2320L 23"全高清LED显示器 / 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
加49元升级到3年上门服务
送价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

21毫米超薄机身
Skullcandy专业音响

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z 超极本™
¥5,499
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏 / 7570M显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送总价值318元的包鼠套装+甜甜圈耳机
送价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

阳极氧化铝金属机身及掌托，配备专业的Skull candy音响

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 特别版Turbo
¥5,499
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 6GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏 / 2GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送总价值298元的包鼠套装+贝尔金的散热底座或D-link的无线路由器
送价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

McAfee An Intel Company　Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 请登陆戴尔官网

英特尔® 酷睿™ i5

责编 | 李青阳　美编 | 王妙婷　组版 | 邱婷　责校 | 杨军

电脑報 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年11月5日　第44期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e

主编:胡　进　主笔:熊　乐　美编:毛代洪

>B02 华硕Win8触控一体机全国首测　>B08 富勒双引擎无线电竞鼠标评测　>B09 三星 Galaxy Note2 手机评测

WiGig 无线技术：一座等待开发的金矿

随着Win8系统的推出，各大厂商的新品开始陆续发布。在这些产品中，除了针对Win8进行的各种优化之外，加入各种最新技术也是亮点所在。刚刚发布的戴尔Latitude 6430u超极本，首先采用了WiGig千兆无线技术，这标志着WiGig正式进入市场。这个技术可以用到各种家庭IT设备上，以帮助家庭用户真正实现无线家庭的梦想。广泛的应用范围加上庞大的用户群体，可以说WiGig就是一座正待开发的金矿。

WiGig 技术是什么

在不少用户的心目中，生活中无处不在的 WiFi 几乎就是无线网络的代名词。与之相比，知道 WiGig 的用户就少得多了。WiGig（Wireless Gigabit，无线千兆比特）是由 Wireless Gigabit Alliance（无线吉比特联盟）推出的下一代千兆无线技术，这个 2009 年成立的技术联盟用了不到一年的时间就制定出了 WiGig 1.0 标准。如此神速的背后，体现出了联盟成员强大的技术实力。事实上该联盟汇集了涉及无线领域的几乎所有行业巨头，包括：英特尔、微软、NVIDIA、诺基亚、戴尔、三星、LG、松下、东芝、NEC、联发科、Atheros、Broadcom、Marvell 等等。

从技术上看，WiGig 标准其实是 WiFi 技术延伸而来，可以看成是 802.11 标准的扩展，不仅向下兼容 802.11n 标准，还能兼容 WPA2 信号加密技术。简单来说，当用户在比较近的距离内可以直接使用 WiGig 超高速传输，如果脱离了 WiGig 信号的范围，网卡就会自动切换到 2.4GHz 或 5GHz 频率的 WiFi 网络。

WiGig 工作频段是 60GHz，数据传输率可到 7Gbps，传输速度是现有 802.11n 技术的 10 倍。虽然带宽够大，但是 60GHz 频段信号最大的缺陷在于容易受到干扰，导致其使用距离非常短。为了解决这一问题，WiGig 采用了波束形成技术，可以让设备智能地选择最优化的数据传输路径，达到改善信号接收能力，提供更好数据吞吐性能的目的。从而实现 10m~20m 的使用距离，这对于家庭用户来说非常合适。

从技术上看，WiGig 确实非常有亮点，**正如博通高级技术总监 Jason Trachewsky 说的那样，“如果我们能在现有的产品中加入速度更快、延迟更小的 WiFi 接口，例如 WiGig，则一定会对我们的客户产生很大吸引力。”**

无线市场迎来变革

数字家庭中的无线技术一直是 IT 业界中竞争最为激烈的领域之一，除了常见的 WiFi 之外，还有 WirelessHD、UWB 等多种无线技术也想在这个领域分一杯羹。众多巨头对 WiGig 技术的鼎力支持，家用无线技术市场也面临着一次变革，WiFi+WiGig 很可能将一统家庭无线市场。

作为无线市场上当之无愧的霸主，有人认为 WiGig 的崛起自然而然地会影响到 WiFi 的地位，二者会进行一场惨烈的搏杀。

在我看来，这种情况完全不可能出现，WiGig 并不会与 WiFi 形成分庭抗礼之势。WiGig 实际上是 WiFi 技术的延伸，对 WiFi 也有良好的兼容性，两种无线技术也存在着融合的可能。而且有了行业众多巨头的鼎力支持，即便是牛气冲天的 WiFi 联盟也选择和无线吉比特联盟进行合作，共享技术标准，两家技术联盟早已签署了合作协议，由 WiFi 联盟负责认证，WiGig 联盟负责制定规范。WiFi 与 WiGig 的融合将成为未来无线网络的新趋势。

而目前看上去热门的无线高清技术虽然早就有人开始布局，但目前这一领域仍是空白。至于 UMB 无线技术，虽然它采用了时间间隔极短的脉冲方式进行通信而不使用载波，拥有传输速率快但传输距离短的特点，但是这个技术从 2003 年提出到现在基本上没有什么发展，各大厂商无法统一标准，再加上在传输时视频压缩会损伤画质，所以迟迟无法大规模应用。

此外，由一干日本厂商推出的 WirelessHD 标准，其特点与 WiGig 接近，技术标准也早于 WiGig 发布，但是市场上的产品仍难得一见。在 IT 市场这个仍然需要“拼爹”的领域，面对众多巨头，WirelessHD 想要战胜 WiGig，难度可想而知了。

WiGig
Wireless Gigabit Alliance
LATITUDE

WiGig 设备前景广阔

虽然在众多巨头的协作下，WiGig 标准的制定进行得顺风顺水，但是将 WiGig 应用到具体的产品上却不那么顺利了。从 2010 年中规范发布，到最近首款采用 WiGig 技术的戴尔 Latitude 6430u 超极本出现，整整过了一年半的时间。尽管你没有注意到，但厂商已经准备或即将准备推出采用 WiGig 无线技术的设备了。

今年 9 月份在旧金山召开的 IDF 上，英特尔就展示了这一技术。事实上，在无线视频方面，英特尔一直走在行业的前列，但是其推出的 WiDi 技术只能实现一对一的传输。有了 WiGig 技术，就能实现英特尔副总裁兼 CTO 贾斯汀说的那样，“未来即便是多台显示器都能通过无线技术进行同步播放”，从而实现真正的无线桌面环境。此外，可以支持特定的系统接口的特性，如传输 HDMI 或 DisplayPort 信号，让显卡和显示器之间的连接也可以由 WiGig 搞定。而 AMD、NVIDIA 同为无线吉比特联盟的成员，这为无线显卡的推出创造了条件。

其实不仅是在无线高清领域，WiGig 也能应用到其他产品上。WiGig 网卡的功耗和成本也与现有 802.11n 产品类似，不会给产品增加成本压力的同时，也适合应用到智能手机上。同时，Atheros 公司也打造出了整合 2.4GHz、5GHz 以及 60GHz 的网络芯片并已经研制成功——AR9004TB。在我看来，WiGig 技术的加入肯定会让手机与其他设备传输视频等文件变得更为快速。而松下的想法更为夸张，准备将 WiGig 技术应用到 SD 卡上，使得里面的图片或视频能在非常短的时间内就传输到显示设备上，这一产品预计将会在明年上市。

编辑观点 家庭全无线时代即将到来

@ 电脑报熊乐： 无线已经成为设备发展的趋势，但受无线技术的制约，视频的传输以及不同平台之间资源的互换互用仍然主要以有线的方式来进行，这成了实现全无线时代需要迈过的一大门槛，我认为 WiGig 的出现就有望解决这一难题。虽然 WiGig 的使用范围非常有限，但这对于家庭用户来说完全没有问题。WiGig 无线设备这个诱人的金矿肯定会驱动厂商加大投入，或许就在 2013 年，大量采用 WiGig 技术的产品就会出现，家庭全无线时代的大门也会向用户敞开。

电脑報 2012 年度横测
十款核显处理器年度横测
>B05

核显处理器年度盘点
>E01

技术快线

Tegra4 明年杀到

作为首款四核移动处理器，Tegra3 发布之后颇受厂商欢迎。但长江后浪推前浪，面对后起之秀高通 S4 以及三星 Exynos 四核处理器，在性能上 Tegra3 就显得黯然失色了。不过在明年 1 月份的 CES 2013 展会上，NVIDIA 就会展示新一代的 Tegra 4 处理器，其采用了 Cortex-A15 架构，很可能采用 28nm 制造工艺，频率会在 1.8GHz~2GHz 之间。性能方面，Tegra4 号称能达到双核心 Trgra 2 的 10 倍，Tegra 3 的 2 倍，在大多数测试中都能胜过高通四核 S4 系列。

电脑报周一： 如果这些传言属实的话，那么 Tegra4 的性能还真让人期待。不过在处理器厂商性能军备竞赛的同时，应用能不能跟得上手机性能的增长更值得关注。毕竟现在主流的应用，双核与四核手机之间的区别其实并不是特别明显。

AMD 宣布要做 ARM 处理器

AMD 做出了一个让业界非常震惊的决定，宣布将会设计制造 ARM 架构的处理器，使其成为唯一一家同时生产 X86、ARM 架构处理器的厂商。而 AMD 生产的首批 ARM 处理器预计将于 2014 年上市，采用皓龙的品牌，可以看出这是为服务器打造的处理器，会针对数据中心中份额最大的密集型高能效服务器进行优化。

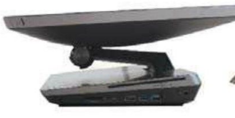
至于会不会把 ARM 处理器引入消费级市场，AMD 并未给出明确的答复。

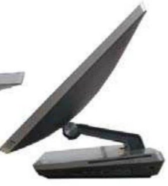
电脑报熊乐： 最近 AMD 可真忙，先是发布了新一代 APU，然后又针对 Win8 平板推出了 Z-60 APU，现在又正式宣布要做 ARM 处理器。战线拉得这么长，希望不会出现火力分散的情况。

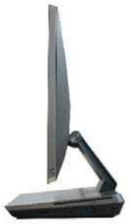
一体机玩空翻

华硕 ET2300 Win8 触控一体机全国首测

Win8及其一体机产品备受关注，而我们终于迎来了评测实验室第一台Win8触控一体机产品——23英寸的华硕ET2300。触控和Win8系统的加入让我们获得了全新的使用感受，而针对触控进行的优化设计也让我们看到了Win8时代一体机的设计方向。那么这款容易让人着魔的产品它究竟有什么不一样的地方呢?


水平模式


45° 摆放模式


垂直模式

花絮 >>

编辑看 Win8 触控一体机

@ 疯狂博士：感觉 23 英寸的触控显示器大小刚刚好，如果提升到 27 英寸或 30 英寸，手就有点顾不过来了。另外，触控显示器最爽的就是“卧式”用法，手自然地放在显示器上使用。当然，如果平放的时候显示器下方能翻出一个腕托就更好了，不然手是悬空的，用起来比较累。Surface RT 上有个 Windows 键，如果 ET2300 在显示器下方也设计一个会比较方便，不然要滑出菜单来按的话，就需要操作两下了。

@ 真材实料看 PC 栏目主持穆测波：ET2300 是一款很有创新力的产品，但是如果抱着精益求精的心态看，华硕 ET2300 的支架设计还是存在一些进步空间。首先是转轴阻尼，可以设计得更加灵活，让用户单手就能扳动屏幕；其次是转动的角度，用户需要动手数次扳动进行调节，才能找到让自己最为满意的角度。

@ 李青阳：哇！这款机型的触控功能真的很灵敏，手指轻轻一滑就能进行控制，尤其是在 23 英寸的大尺寸显示器上使用 Win8 系统的 Metro 触控界面，感觉非常好。而且这款显示器的色彩非常正也很通透，在这上面看必应 BING 每日焦点新闻很有时尚电子杂志的感觉。

@ 兜兜：对于 Win8 系统我已经比较熟悉了，不过第一次在触控一体机上使用 Win8 给我的感觉完全不同，传统桌面和 Metro 界面、不同程序界面之间的切换都显得流畅和方便。如果说不足，Win8 应用商店里的 APP 还是太少，这在一定程度上限制了 Win8 触控功能的发挥，尤其是游戏程序。

巧妙的双转轴设计

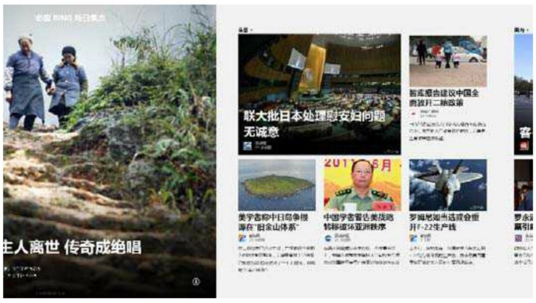
在测试之前，我们将产品故意放置在靠近过道的会议桌上并打开 Metro 界面，结果表明路过的同事几乎都对这款产品产生了充足的兴趣并上前体验一番。出现这样的结果我相信除了 Win8 Metro 界面的魔力之外，ET2300 本身的设计也有值得称道的地方。这款机型采用了 23 英寸的 IPS 面板，呈现出来的视觉效果通透清晰，极其富有视觉冲击力，再加上一体化的无边框设计和简约的机身风格，产品看上去很有档次和卖相。

和我们之前测试过的一体机相比，ET2300 有一个很明显的改变就是加入了双转轴设计，这意味着屏幕可以完全水平放倒至和桌面平行的位置，为用户使用触控屏提供便利，这样的设计在以往的一体机中基本上无法看到，值得肯定。如果以追求完美的眼光去审核 ET2300 的转轴设计，我们认为还有提升的空间，如需要双手调节屏幕摆放角度；屏幕在竖直状态下的高度调节幅度非常小；将显示器完全放平后，屏幕顶端离桌面的高度达到了 14cm，要想在坐姿状态下使用平放或竖直状态下的这款产品，对桌子高度的设计提出了比较高的要求。

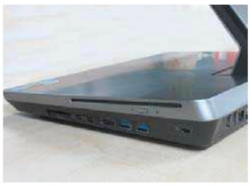
十点电容触控屏是亮点

ET2300 的触控功能非常的灵敏，由于整机使用了台式机 Core i5 处理器、6GB 内存和 7200rpm 硬盘，触控基本上是即点即现，感受不到明显的触控延迟。无论是水平滑动，还是放大和缩小操作，这款产品给人的触控感觉都非常的好，说它是我们评测过的触控一体机中触控体验最为出色的产品也未尝不可，当然这当中 Win8 Metro 界面的加入功不可没。

在 Win8 Metro 界面上，目前的应用还是比较少但是类别还是非常齐全，如最热的免费应用中有 92 个应用，华硕精选则提供了 27 个应用，至于大家关注的游戏则有 127 个应用。但是我看到一些热门应用还是需要付费，如《愤怒的小鸟》和《水果忍者》均需要花费 32 元来购买。不过从目前现有的应用来看，Android 上常见的热门应用还是能找到，如新浪微博、搜狐视频客户端、多米音乐、大众点评等。



Win8 系统的图标式触控界面，让触控操作变得非常容易


ET2300 的底座也是主机，产品的接口非常丰富，并带有雷电和 HDMI 输入接口

机身底部带有低音单元，同时可以选配外置低音炮音箱

影音体验比较出色

得益于 ET2300 出色的屏幕显示效果和 23 英寸全高清屏幕设计，用 ET2300 播放高清视频，呈现出来的视觉效果非常的震撼。虽然一体化的镜面屏在强光环境下有些反光，但是其屏幕亮度还是非常的高，可以很好地缓解上述不足。只是让我们不解的是，ET2300 居然没有设计屏幕亮度调节快捷键，调节亮度需要调出显示器的菜单，在里面切换一番后才能完成，思路仍然有些偏向纯粹的显示器设计，略显不足。不仅如此，ET2300 虽然也带有关屏功能，但是没有设计独立的按键，仍然需要借助显示器调节菜单来完成。

在音效方面，华硕设计得非常用心，首次在一体机中加入了阵列式音响概念，即内部带有一个低音单元和四个扬声器单元，同时还可以选配额外的低音单元。在实际的播放过程中，ET2300 的输出功率大大超出了我们的预期，输出的音量功率非常大，输出音质比较清晰，但是限于空间，在最大音量下，底座上盖会出现轻微的震动现象，这在一定程度上影响了音质的输出表现。不过就整机而言，出色的显示效果加上创新的音效设计，产品的影音表现还是比较出色。

性能不妥协

为了保证整机的性能，ET2300 的设计思路和很多一体机都不同，它将处理器、内存、显卡等部件都设计在了底座内，这样既可以保证整机的性能并改善散热条件，同时也能很好地控制屏幕的厚度，保证美观度和易用性，实际上，ET2300 屏幕边框的厚度只有 17mm，相对很多一体机常见的 50mm 厚度而言要薄不少。

由于核心部件设计在了底座内，所以 ET2300 巧妙地解决了散热问题并内置有光驱和完整的接口，如 HDMI 输入 / 输出和雷电接口，把 ET2300 变成一台显示器。在常规应用下，处理器和显卡的温度均保持在 42℃的水平，在晚上使用也非常安静，而在长时间的游戏测试条件下，ET2300 的散热表现同样让人满意，显卡温度能保持在 80℃以下。

至于这款产品的性能表现，台式机处理器和硬盘的加入保证了整机流畅的性能，而 GT 630M 主流移动独立显卡应付 1920 × 1080 全高清画质下的游戏还是比较吃力，不过 1366 × 768 分辨率设置则没有太多的问题。

评测实验室 ★★★★ LAB

✓ 易用的Win8触控界面、外观时尚、显示器可水平放置、触控灵敏

✗ 双向调节转轴不够灵活，没有独立的关屏按键

产品资料：

■**处理器：**Core i5 3330（3.7GHz）
■**芯片组：**HM76
■**内存：**6GB DDR3
■**显卡：**GeForce GT 630M 独显
HD 4000 核芯显卡
■**存储：**1TB 硬盘
吸入式 DVD 刻录机
■**显示屏：**23 英寸十点触控电容屏（1920 × 1080，IPS 广视角）
■**主要接口：**4 × USB3.0、1 × eSATA（USB2.0）、HDMI 输入、HDMI 输出、音频输出（兼 S/PDIF）、麦克风、SD 读卡器、低音单元输出接口
■**网络：**RJ45、11n 无线网络
■**系统：**Windows8 中文标准版
■**参考价格：****9999** 元

产品性能： 主流

■**CineBench R10:**18837（ × CPU）/5406（1CPU）
■**3DMark Vantage:**E20512（GPU/20186 CPU/21558）
■**《使命召唤：现代战争》：**
36fps（1920 × 1080 默认画质）
■**《生化危机 5》：**
65.2fps（1360 × 768 默认画质）
39fps（1920 × 1080 默认画质）
■**《街头霸王 4》：**
124.8fps（1366 × 768 默认画质）
80fps（1920 × 1080 默认画质）

工程师总结 | 胡进

触控体验出色的 Win8 一体机

以挑剔的眼光来审核 ET2300，我们认为它在转轴、Win8 的 Home 键、亮度调节等细节上还有优化的空间，这点我们在上面已经提到。不过作为我们测试的首款 Win8 一体机，这款机型还是带给了我们很多惊喜，出色的触控体验让人印象深刻，Win8 的 Metro 触控界面、易用的双转轴设计和十点触控电容屏，ET2300 将 Win8 的触控特性完美地发挥了出来。而且在关乎用户体验的屏幕显示效果上，ET2300 也有出色的表现，同时产品还兼顾了性能和接口的丰富程度，算得上是一款比较有看点的 Win8 触控一体机，只是新品上市，9999 元的价格应该还有一定的降价空间，同时用户要想完全接纳 Win8 还有很多需要容忍和熟悉的地方。

人物专访：华硕 吴智晖

华硕不会将所有 Win8 一体机变成触控

▶下转B04版

责编 | 胡进 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

GT640M 2G独显 25mm超薄

神舟WIN8游戏本精盾Q480S

神舟电脑首款Win8游戏型笔记本发布，革新架构的新体验、超薄的整机厚度、爽爆的低价格，神舟带来的惊喜不止一点点！神舟精盾Q480S-i7装载全新的Win8系统，14吋25mm的轻薄设计，突破了传统笔记本的厚度限制。精盾Q480S-i7采用最新IVB平台酷睿i7-3630QM处理器，标配8GB DDR3内存，HM76高速芯片组，为笔记本的处理能力提供了优越的平台。玩家级GT640M 2G独立显卡，3D影像及游戏上爆发出更加强劲的力量。首款Win8笔记本电脑神舟精盾Q480S-i7，仅售4999元！

14寸屏25mm超薄

相对于传统笔记本30mm的整机厚度，精盾Q480S-i7仅25mm的整机厚度堪称“超薄”，在配备了DVDRW光驱的情况下，接近了超极本无光驱的厚度。精盾Q480S-i7还采用14.0吋无亮点LED瑰丽宽屏的主流设计，沉稳中透着典雅、时尚而又不失温和。

GT640M 2G独显

精盾Q480S-i7内置高性能玩家级GT640M 2G DDR3独立显卡，既能够实现强劲的图形性能又支持双显卡智能更换，对显示性能要求不高的应用时，仅利用集成显卡工作，获得更长的电池续航时间。

全新Win8操作系统

精盾Q480S-i7是神舟首款预装Windows 8操作系统的笔记本，全新的Microsoft design style风格用户界面，各种应用程序、快捷方式等能以动态方块的样式呈现在屏幕上，更加简单和快捷。

四核i7处理器8G内存

精盾Q480S-i7拥有英特尔IVB四核i7-3630QM处理器，四核八线程，主频2.4GHz，对于处理庞杂冗余的任务特别游刃有余。此外，该机还搭配了高速芯片组HM76、强劲8G DDR3内存，为整机提供了足够容量的缓存与数据存储空间支持。

USB2.0
DVDRW
VGA
HDMI
USB3.0

精盾Q480S-i7 D1

名称	规格
处理器	Intel Ivy Bridge 四核酷睿i7-3630QM
芯片组	Intel HM67
图形芯片	Nvidia GT640M/GT645M 2GB DDR3
内存	两个DDR3 SO-DIMM 插槽 8G DDR3-1333(2*4G)
硬盘	2.5英寸9.5mm，500G(SATA接口) 可加装SSD固态硬盘(mSATA接口)
光驱	9.5mm DVDRW光驱(SATA接口)
网卡芯片	Ethernet 10/100/1000 Base-T自适应网卡
无线网卡	IEEE 802.11bgn无线网卡
外部接口	1×DC-IN 直流电源输入 1XVGA 1XRJ45 LAN 1XHDMI 1XUSB3.0 1XCARD READER 1X音频麦克风混合接口 2XUSB2.0
液晶屏规格	14英寸，1366×768，LED背光
操作系统	预装Windows 8操作系统
外观	尺寸：340(长)×240(宽)×25(高)毫米 重量：2.1KG(含电池) 颜色：A面：黑色； B面：黑色； C面：黑色，键盘黑色； D面：黑色。

神舟精盾Q480S的整机厚度仅25mm，只相当于一元硬币的直径，或普通14英寸独显游戏本不含屏幕的机身厚度

本周精品推荐

13寸合金时尚本1999元
——神舟精盾K360A-B8

神舟精盾K360A-B8拥有睿智黑及靓丽粉炫彩外观，结合超富质感的铝拉丝合金工艺。配置上搭载第二代英特尔双核1.7G处理器B820和4G DDR3的内存，配完美瑰丽屏，购买时保证无亮点！

精盾K360A-B8 D2

英特尔双核1.7G处理器B820
英特尔HM65芯片组
HD4530 256M GDDR3独显
13.3"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
320G SATA硬盘

降300

¥1999

15寸高端商务本3699
——神舟精盾K500B-i7

精盾K500B-i7拥有15.6吋超大完美屏，全新i7-3610QM处理器，HD4000核芯显卡，4G内存强强联手！此外，内置DVDRW光驱，130W像素摄像头以及USB3.0数码接口等前沿端口！

精盾K500B-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD4000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱

降300
保证无亮点

铝合金外壳

¥3699

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟游戏本 更强 更快 更超值

极速体验 游戏之王

3DMark Vantage GPU得分高达32000分以上

整机外观设计风格稳重硬朗，采用了膜内漾印技术处理，保证了其出色的耐磨和防刮花能力。采用英特尔最新酷睿i7-3610QM处理器，配合全新顶级NVIDIA GeForce GT650M独立显卡，2G DDR3超大容量高速显存，综合处理能力强劲，无论是日常办公、影音娱乐，还是3D大型游戏都能轻松应对，游刃有余。

玩家级独显
GT650M

内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

精盾K580S-i7 D2

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
预装Windows 8操作系统
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
GT650M 2G DDR3显卡
8G DDR3-1333内存
DVDRW光驱
64G SSD+500G SATA硬盘

新品上市

¥5699 Windows 8

精盾K480P-B9 D1/i3 D6

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950/
英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
GT540M 1G DDR3显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

降1200

性能级独显
GT540M
1G DDR3
保证无亮点

铝合金外壳

¥2499/2899
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K480N-i5 D1/i7 D1

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3独显
14.0"无亮点LED完美瑰丽宽屏
4G/8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降600

新一代IVB游戏本
玩家级独显
GT640M
2G DDR3
保证无亮点

铝合金外壳

¥3699/4399
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K470P-i5 D2/i7 D3

英特尔酷睿i5双核2.4G处理器2430M/
英特尔酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
HD6770 1G GDDR5显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

降2000

玩家级独显
HD6770
1G GDDR5
保证无亮点

SRS认证低音炮

¥3499/3999
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾Q480S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
预装Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
8G DDR3-1333内存
GT640M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

新品上市

新一代IVB游戏本
玩家级独显
GT640M
2G DDR3
保证无亮点

铝合金外壳

¥4999 Windows 8
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K580P-i3 D1/i7 D4

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/
英特尔智能酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/8G DDR3-1333内存
GT555M 2G DDR3显卡
500G/750G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

降1600

玩家级独显
GT555M
2G DDR3
保证无亮点

¥3299/4299
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K580S-i5 D1/i7 D0

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M
第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/8G DDR3-1333内存
GT650M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降500

新一代IVB游戏本
玩家级独显
GT650M
2G DDR3
保证无亮点

¥4499/4999
内置802.11B/G/N无线网卡

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

直销电话 800-830-6022 固话拨打 400-886-2668 手机拨打

企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125385	青岛	0532-83840995	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	0752-2530800
大连	0411-39789548	临沂	0539-8375395	苏州	0512-65574937	兰州	0931-4810080	广州	020-38499970
长春	0431-85131101	武汉	027-87158213	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	中山	0760-88661202
哈尔滨	0451-82838775	南昌	0791-86351623	杭州	0571-88210846	银川	13323513469	珠海	0756-2252256
北京	010-57215674	长沙	0731-84168871	温州	0577-88891670	乌市	0991-2339250	佛山	0757-82232151
天津	022-58625692	赣州	0797-8113703	宁波	0574-27911188	福州	0591-87119846	海口	0898-65398713
石家庄	0311-88611183	衡阳	0734-8333496	金华	0579-82382133	厦门	0592-2215992	柳州	0772-2834442
呼市	0471-6208691	南京	025-83156522	贵阳	0851-5203126	泉州	0595-22168135	南宁	0771-2827115
郑州	0371-63597523	徐州	0516-85700466	昆明	0871-5163160	深圳	0755-83742307		
太原	0351-7555642	合肥	0551-7132945	成都	028-85431109	东莞	0769-22316950		
济南	0531-81183193	淮安	0517-83990671	重庆	023-68791029	汕头	0754-83226001		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

责编 | 郑超 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

www.dooland.com

轻薄高性能

Win8 系统神舟精盾 Q480S-i7 笔记本评测

10月26日，微软正式发布了全新的Win8操作系统。与此同时，很多PC厂商都在第一时间推出了预装Win8系统的笔记本，神舟精盾Q480S-i7就是其中的一款产品，也是Win8上市后我们测试的第一款预装Win8的笔记本。作为一款预装新系统的机型，Q480S-i7不仅机身相对轻薄，而且还标配了Core i7处理器和GT 640M独显。那么作为首批上市的Win8独显本之一，Q480S-i7究竟能带给我们什么样的体验呢？

独显也轻薄

虽然是一款搭载定位中端市场的 GT 640M 独立显卡的机型，但是 Q480S 相对轻薄的外观设计却有些出乎我的意料。它的机身边缘采用了弧形的削边设计，从侧面看上去机身厚度不足 2cm（实际厚度为 2.5cm）。与此同时，这款机型的重量也控制得比较好，实称重量为 1.96kg，虽然这个结果不足为傲，但是和神舟以往机型以及市场同类型产品常见的 2.1~2.2kg 相比，Q480S 的便携优势还是比较明显。在不削弱性能的前提下尽可能达到轻薄目的，其实这也是今后笔记本的整体发展趋势，而 Q480S 迎合了这种趋势。

可能是出于减小机身厚度并控制成本的考虑，Q480S 的电池设计成了圆柱形并安装在了转轴的位置，只是由于安装位置的限制，使得电池的容量偏小只有 2600mAh。不过由于这款机型带有 HD 4000 核芯显卡，MobileMark2007 测得的电池续航时间为 190 分钟，在 14 英寸笔记本中显得中规中矩。比较特别的是，Q480S 的充电接口也设计在左侧的转轴上，这种设计虽然不新鲜，但是对于神舟来说却算是时尚的设计。

传统的设计理念

虽然预装了 Win8 系统，但是 Q480S 在设计理念上并没有针对 Win8 进行特别的优化，只是将触控板设计成了一体化，屏幕并不支持触控功能。其仍然以神舟擅长的高性能作为卖点，因此这款机型虽然机身比较轻薄但是配置仍不乏看点。搭载了 Core i7、8GB 内存和 GT 640M 独显，在同价位的机型中比较少见。

体现在性能上，Q480S 的整体表现还是很出色，3DMark Vantage 的 E 模式 GPU 得分达到 27215 分，在主流市场中算是比较靠前的成绩了。也正是如此，在游戏实测中，Q480S 也能较为轻松地应对主流 3D 游戏的性能需求，对显卡性能要求较高的《使命召唤 8》和《生化危机 5》游戏在中画质和 1366 × 768 分辨率下运行，均能获得超过 40fps 的画面帧速，流畅度完全有保障。

Win8 带来易用体验

对于一款预装 Win8 但是没有设计触控和变形功能的笔记本而言，我也在试图寻找 Win8 对用户使用带来的改变。虽然 Metro 界面的很多应用需要借助触控来完成，但是这种直观的图标式界面对于很多用户而言还是能带来很多不同。如内置的新闻订阅功能、天气以及众多的 Metro 应用等，让用户不用麻烦地在网络上寻找就能获得最新最及时的信息，同时也能提升电脑的使用乐趣，而这也是 Q480S 预装 Win8 系统后所带来易用性的改变。

除了系统界面和功能带来的变化外，我们也对 Win8 下系统的性能变化进行了验证。我们在 Q480S 上安装了 64 位的 Win7 系统，在相同的硬件平台上进行了性能对比。从结果可以看出，两个平台的测试成绩基本接近，虽然在部分项目中 Win8 的成绩有所领先，但是在游戏测试中 Win7 的结果则处在领先地位（见右表）。

虽然加入了 GT 640M 独显，但是机身厚度控制在了 2.5cm 左右

C 面的设计非常简洁，一体化触控板有利于 Win8 的部分应用操作

采用了双热管散热器设计

预留有 mSATA 接口，可以加装 SSD 固态硬盘

	Win8	Win7
3DMark Vantage	E28922	E28816
GPU	27215	27188
CPU	36053	35128
CineBench R10		
× CPU	22055	21758
1CPU	5905	5854
压缩 419MB 文件夹耗时	18 秒	19 秒
街头霸王 4	129fps	129.8fps
生化危机 5	81fps	83fps

说明：游戏测试设置请参考右上方性能汇总部分。

可维护性高 易用性一般

和神舟很多同类机型相比，Q480S 虽然采用了类似超极本的轻薄设计，但是在可维护性方面还是没有妥协，这款机型底壳的处理器和硬盘区域均设计有盖板，如果进行更换内存、清理处理器灰尘等操作会显得非常的方便。另外这款机型还预留有 mSATA 接口，方便用户升级固态硬盘，获得和超极本类似的快速启动特性。在易用性方面，Q480S 表现中规中矩，由于机身比较薄，键盘的键程有些偏短，同时转轴的阻尼稍大，需要双手操作才能调节屏幕摆放角度。

在散热方面，这款机型采用了双热管散热器设计，对处理器和显卡均加载 100%负载的苛刻测试条件下，Q480S 处理器和显卡的温度分别为 87℃和 89℃，而 C 面的热量主要集中在左侧腕托和 R 键附近，在 23℃的室温下，左腕托和 R 键的温度分别为 34.5℃和 38.1℃，虽然表现一般，但是对于一款搭载 GT 640M 独显且机身厚度只有 25mm 的高性能本来说，还是值得肯定的成绩，毕竟这代表的是一种极致的使用环境。

✓ 机身相对轻薄、游戏性能较出色、外观设计精巧

✗ 屏幕不支持触控功能

产品资料：

- ■**处理器：**Core i7 3630QM（2.4GHz）
- ■**芯片组：**HM76
- ■**内存：**8GB DDR3
- ■**显卡：**GeForce GT 640M 2GB 独显
HD 4000 核芯显卡
- ■**存储：**500GB 硬盘（可加装 mSATA 接口固态硬盘）
DVD 刻录机
- ■**显示屏：**14 英寸 LED（1366 × 768）
- ■**主要接口：**1 × USB3.0、2 × USB2.0、HDMI、音频输出、麦克风
- ■**网络：**RJ45、11n 无线网络
- ■**重量：**1.96kg（含 65Wh 电池）
2.43kg（含电池和适配器）
- ■**系统：**Windows8 中文标准版
- ■**参考价格：****4999** 元

产品性能： 出色

- ■**3DMark Vantage：**
E28922（GPU/27215、CPU/36053）
- ■**HD Tach 硬盘平均传输速度：**
98.6MB/s
- ■**MobileMark2007：**190 分钟
- ■**《使命召唤：现代战争》：**41fps
（1366 × 768 默认画质）
- ■**《生化危机 5》：**81fps
（1360 × 768 默认画质）
- ■**《街头霸王 4》：**129fps
（1366 × 768 默认画质）

工程师总结 | 胡进

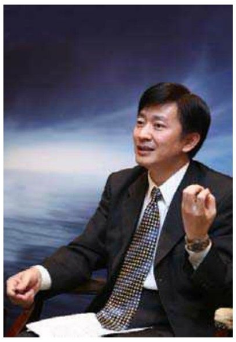
高性能和轻薄是亮点

要想充分发挥出Win8系统的优势，配备触控和变形功能是必需的，虽然神舟Q480S选择走性能卖点这条路线，让我们无法充分感受Win8系统的魅力，但是对于预算不是很多、不想放弃性能又想感受正版Win8系统的用户而言，Q480S无疑能满足这些用户的需求。虽然在产品整体设计和易用性方面，Q480S没有太多值得炫耀的亮点，但是这款机型在兼顾性能的前提下尽可能压缩机身的厚度和重量，这对于神舟而言也算是一种进步。毕竟4999元的价格能买到Core i7和GT 640M的Win8“轻薄”本，这在现有的市场上还极为少见。

上接B02版

人物专访 >>

华硕不会将所有 Win8 一体机变成触控



专访嘉宾：
华硕电脑桌上型电脑产品事业部协理 吴智晖

问：从市面上现有的 Win8 触控一体机产品看，很多厂商都主打 27 英寸产品，华硕重推 23 英寸的机型出于什么样的考虑？华硕本次推出的 21.5、23 和 27 英寸一体机都带有电容触摸屏，这个成本会增加多少？

吴智晖：在做产品规划时，我们对产品尺寸做了一个评估，发现 27 英寸屏幕太大可能会对用户带来压迫感，无法获得最佳的使用体验，所以我们选择了 23 英寸。带十指触控功能的屏幕成本确实比较高，但从另外一个方面来看，加入触控屏对用户体验带来的提升也很明显，但是只要规模上来了，成本降下来也是迟早的事情。

问：这次华硕发布的一体机，触控屏全部改成十点触控电容屏。而 Win8 之前很多都是光学或者电阻触控屏，微软对 Win8 一体机的触控设计有严格的限制吗？

吴智晖：目前 Win8 的规范限制是比较严格的，因为它想让使用者的触控体验与以往不一样。由于要把类似于手机的触控体验转移到大屏幕上，所以规范要求必须采用十点触控。不过以后我们还是会推出符合 Win8 要求的光学触控屏产品。

问：触控操作普及之后，未来华硕会不会减少非触控 Win8 机型的数量，或者干脆所有的产品都会导入触控屏幕？

吴智晖：从目前的规划来看，这种情况不可能出现，我们认为触控产品只是一个分支。这种大屏幕触控还面临很多问题，毕竟它不像小屏幕手持这么方便。至于是不是会将产品线变成全触控的，我们目前的规划有比较多的方向。我们并不会因为 Win8 的推广而放弃非触控市场。毕竟我们最在乎的是带给用户最符合他们需求的产品。

问：触控操作必然会带来指纹的问题，请问这个如何解决呢？

吴智晖：其实指纹的问题是有办法解决的，只要在屏幕表面镀一层防指纹镀膜就可以了。之所以现在没有采用这一技术，是因为镀膜的加入会对触控的灵敏度和透光率带来一些影响，我们正在对此进行研究，以便在防指纹和降低灵敏度之间找出一个平衡点，这个问题应该很快就能解决。目前我们对屏幕改进的努力方向是在防刮上，而不是防指纹上。

记者采访手记：Win8 的推出对用户和 PC 厂商而言都带来了无尽的希望。触控提升了一体机的用户体验，同时也降低了 PC 的使用难度，在这点上 Win8 是一款让我们充满遐想的系统。但是对于厂商而言，我们也看到 Win8 不是厂商的全部，虽然 Win8 看点很多，厂商也寄予厚望，但是大部分厂商都是两条腿走路，Win8 明天是成功还是失望，这很大程度上会影响 Win8 桌面一体机的前景。所以 Win8 一体机明天前景如何我们拭目以待。

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

核心较量

10 款核显处理器年度横测

2012年，处理器市场依旧热闹非凡，Ivy Bridge闪亮登场取代了去年大放异彩的Sandy Bridge、Trinity APU也同样高调地接了Llano APU的班，新架构、新制程和新接口的产品层出不穷，我们也看到整合了显卡的处理器（以下简称核显处理器）逐渐成为市场上的主角。这一年，对于Intel和AMD来说都是不平静的一年，Ivy Bridge的核芯显卡首度支持DX11让AMD感到了威胁，Trinity APU的后发制人又进一步取得了在处理器集成显卡方面的优势，那么面对市场上的多款核显处理器，最适合你的究竟是哪款呢？我们的核显处理器年度测试将会告诉你答案。

处理器测试思路

对于个人电脑来说，处理器是用户关注度最高的产品，哪怕是关注度非常高的显卡也只能勉强与之抗衡，不过用户的需求和预算各有不同，实际购买的情况差别非常大。由于每个用户的需求各不相同，办公应用、文字处理、网络浏览、多媒体编辑、游戏娱乐……因此在实际情况中用户选择各种档次处理器的都有，虽然大多数用户都会选择价格在 1000 元以内的处理器，但价格更高的处理器也有用户选择。由于现在市面上主流的处理器已经都是核显处理器，因此我们也将选取目前市场上最具代表性的产品进行测试。其中 Intel 处理器为 Celeron G530、Pentium G640、Core i3 3220、Core i5 3450 和 Core i7 3770；AMD 处理器则为 A10-5800K、A10-5700、A8-3870K、A4-5300 和 A4-3400，不仅架构、制程、接口各不相同，性能差距也非常大。

那么如何从这 10 个型号的核显处理器中选出最适合用户需求的呢，我们通过一系列整机性能测试、3D 性能测试、运算性能测试、音视频处理性能以及功耗测试告诉你答案。考虑到用户在实际使用中的体验和测试对比的合理性与公平性，所有平台对于同一测试项目均采用同样的设置（由于 Pentium G640 和 Celeron G530 的核芯显卡并不支持 DX11，因此这两款产品的 3D 性能测试和其他产品略有不同），通过这样的测试，你就能了解对于实际应用需求来说，你需要选择怎样的处理器。

我们如何测试

Intel 测试平台

- **主板：**华硕 P8Z77-V DELUXE
- **内存：**宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
- **硬盘：**希捷 7200.12 1TB
- **显卡：**整合核芯显卡
- **显示器：**DELL U2410
- **电源：**金河田 860ELA
- **系统：**Windows 7 64bit 中文版

AMD 测试平台

- **主板：**技嘉 GA-F2A85X-UP4
  技嘉 GA-A75M-UD2H
- **内存：**宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
- **硬盘：**希捷 Barracuda XT 3TB
- **显卡：**整合独显核心
- **显示器：**AOC I2267Fw
- **电源：**长城巨龙 1250
- **系统：**Windows 7 64bit 中文版

虽然现在仍有许多游戏玩家会单独购买独立显卡，但同时也有很多用户对显卡性能要求不太高，因此我们并不给各处理器搭配独立显卡，而只是用各核显处理器集成的显卡搭建测试平台。对于 Intel 平台的处理器，统一使用 Z77 主板，对于 AMD 平台，Trinity APU 使用 A85 主板，Llano APU 使用 A75 主板。

在本次测试中，我们将测试项目分为系统性能、3D 游戏性能、计算性能和多媒体处理性能等四个大项，其中系统性能以 PCMark7 测试成绩作为评价标准，3D 游戏性能以 3DMark11（对于不支持 DX11 的 Pentium G640 和 Celeron G530 使用 3DMark Vantage，成绩不计入总评）及《街头霸王 4》、《生化危机 5》、《失落星球 2》、《天堂 2.5》等主流的 DX9/DX10/DX11 游戏测试成绩作为评价标准，计算性能以 Cinebench 11.5、wPrime 和 WinRAR 测试成绩作为评价标准，多媒体处理性能以 MediaCoder2011 视频转码和 Lame 音频转码的时间作为评价标准。

编注：除转码时间与功耗外，其他各测试项的成绩都是越高越好。

在 DX11 游戏性能测试中我们将游戏的分辨率设置为 1280 × 720，在 DX10 和 DX9 游戏性能测试中我们将分辨率设置为 1920 × 1080，画质特效全部设置为高画质并关闭 AA；在多媒体处理性能测试中我们在 MediaCoder2011 中关闭快速视频同步将 13 分 50 秒码率为 9262Kbps 的 1080P 视频文件转码为 720P 的视频文件，用 Lame 将 50 分 33 秒码率为 1411Kbps 的 WAV 文件转码成 320Kbps 的 MP3 文件。

在功耗测试中，我们选择待机 2 分钟后测试待机功耗，用同时运行 AIDA64 的系统稳定性测试和 FurMark 的方式，将核显处理器的 CPU 和 GPU 加到最大负荷，测试此时的满载整机功耗。

在测试结束后，我们将对参测处理器进行评分，并根据参测处理器中成绩突出的进行推荐，给予“编辑选择奖”。每款产品的 4 项分值中系统性能占 25%，3D 游戏性能占 25%，计算性能占 30%，多媒体处理性能占 20%。由于所使用的主板和电源各不相同，所以，满载功耗的数值仅供大家参考，不计入每款处理器的分值。

Intel 平台测试主板
华硕 P8Z77-V DELUXE

AMD 平台测试主板
技嘉 GA-F2A85X-UP4
Socket FM2 接口

AMD 平台测试主板
技嘉 GA-A75M-UD2H
Socket FM1 接口

处理器性能测试结果表

项目		Core i7 3770	Core i5 3450	Core i3 3220	Pentium G640	Celeron G530	A10-5800K	A10-5700	A8-3870K	A4-5300	A4-3400
PCMark7	总分	3836	3498	3081	2550	2372	2980	2864	2558	2288	2051
	轻量级	2722	2571	2448	2211	2112	2455	2360	2286	2099	2042
	生产力	2554	2366	1925	1717	1584	2102	1975	1842	1672	1556
	创作	5686	5156	5026	2672	2583	4659	4535	2938	2597	2430
	娱乐	3853	3197	2861	2119	1929	2968	2823	2625	1904	1782
	计算	14625	12967	12361	3961	3464	5950	5275	2743	2114	1882
	存储	2057	2047	2087	2076	2135	2265	2269	2315	2196	2340
3DMark11 P 模式		774	419	387	1042（3DMark Vantage）	902（3DMark Vantage）	1432	1298	1093	627	585
《天堂 2.5》		14.1fps	7.2fps	6.8fps	7.4fps（DX10 模式）	6.7fps（DX10 模式）	20.8fps	19.1fps	14.4fps	10.0fps	8.8fps
《失落星球 2》		10.9fps	8.4fps	8.0fps	11.3fps（DX9 模式）	10.9fps（DX9 模式）	16.3fps	14.9fps	12.1fps	8.5fps	6.8fps
《生化危机 5》		29.1fps	15.9fps	14.5fps	9.4fps	8.5fps	41.6fps	39.8fps	32.7fps	23.9fps	20.2fps
《街头霸王 4》		37.01fps	21.58fps	20.21fps	16.71fps	15.26fps	65.90fps	62.44fps	51.16fps	38.52fps	31.32fps
Cinebench 11.5		7.55	5.55	3.34	2.23	1.90	3.40	3.02	3.55	1.41	1.53
wPrime 1024M		233.515s	349.94s	503.056s	842.094s	983.489s	524.876s	606.405s	422.996s	1270.467s	951.663s
WinRAR		3706KB/s	3356KB/s	1949KB/s	1840KB/s	1662KB/s	2622KB/s	2478KB/s	2013KB/s	1387KB/s	1138KB/s
MediaCoder2011 视频转码时间		323.2s	418.1s	687.6s	1027.0s	1203.8s	634.7s	712.6s	678.7s	1443.2s	1487.5s
Lame 音频转码时间		64s	72s	77s	91s	147s	116s	120s	194s	138s	228s
待机 / 满载功耗		62/138W	62/115W	60/97W	62/95W	62/92W	32/165W	31/130W	65/157W	32/96W	65/95W

下转B06版

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

上接B05版

核显处理器大 PK

Core i7 3770 参考价格:1999 元

Core i7 3770 是 Ivy Bridge 平台非常高端的一款处理器,是很多发烧级玩家的首选,其核芯显卡升级为 HD Graphics 4000,性能提升明显,不过发烧级用户通常都会配备高端的独立显卡。从性能上来说,Core i7 3770 能够满足个人用户在各方面应用的需求。

从测试结果我们可以看出,作为酷睿系列的高端处理器,Core i7 3770 的性能非常优秀,其系统性能得分是所有参测平台中最高的,用户体验非常好,即便只使用核芯显卡,也能够在高分辨率和高画质下相当流畅地运行 DX9 和 DX10 游戏,其多线程渲染、科学计算和文件压缩的性能也都非常出色,无论是多线程渲染、科学计算还是音视频编码都完全能够胜任。由于线程数量和缓存相比 Core i5 3450 同样有明显增加,频率也有一定的提升,因此其功耗和发热量也有一定的升高,但幅度不太大,用户不用为散热担心。

频率	3.4GHz
核心数	4
线程数	8
三级缓存	8MB
睿频	3.9GHz
显卡	HD Graphics 4000

Core i5 3450 参考价格:1299 元

Core i5 3450 是 Ivy Bridge 平台比较高端的一款处理器,很受高端用户青睐。从性能上来说,Core i5 3450 不仅能够满足普通用户日常办公及文字处理、娱乐的需求,在多线程渲染、科学计算以及视频编码方面也拥有相当大的优势。

作为酷睿系列的中高端处理器,Core i5 3450 的性能优势非常明显,搭配 Core i5 3450 的电脑完全能够胜任个人用户除 3D 游戏以外的任何应用。其系统性能得分仅次于 Core i7 3770,用户体验相当好,只是在不安装独立显卡的前提下还是不能满足流畅游戏的需要,不过选择这类处理器的用户大都会给它搭配一款中高端显卡。虽然和 Core i7 系列处理器相比还略有不足,但 Core i5 3450 在多线程渲染、科学计算和文件压缩方面的性能已经相当出色了。由于核心数量和缓存相比 Core i3 3220 有明显增加,因此满载功耗也有一定的升高,但幅度并不大。

频率	3.1GHz
核心数	4
线程数	4
三级缓存	6MB
睿频	3.5GHz
显卡	HD Graphics 2500

Core i3 3220 参考价格:859 元

Core i3 3220 是 Ivy Bridge 平台比较主流的一款处理器,核芯显卡变成了 HD Graphics 2500。从性能上来说,Core i3 3220 能够满足普通用户日常办公及文字处理、娱乐的需求。

搭配 Core i3 3220 的电脑在日常应用中非常流畅,一些普通的科学计算和视频编码工作也能够胜任。其系统性能得分已经相当不错了,用户体验比较好,虽然在 3D 游戏中的表现依然不能让人满意,不过只要降低分辨率和画质,还是能够满足一些对游戏效果要求不高的用户。Core i3 3220 的计算性能和多媒体处理性能不够好,多线程渲染、科学计算和文件压缩的性能也不是特别出色,但只要打开快速视频同步支持,其转码时间会大幅缩短,所以配备了 Core i3 3220 处理器的电脑完全能够胜任视频编码的工作。而且相比 Pentium G640 其频率和功耗提升的幅度也不太大,发热控制还是相当不错的。

频率	3.3GHz
核心数	2
线程数	4
三级缓存	3MB
睿频	无
显卡	HD Graphics 2500

Pentium G640 参考价格:429 元

虽然 Ivy Bridge 核心的 Pentium 处理器也快要发布了,不过 Pentium G640 在市场上还是相当受欢迎的,其不错的性能和 400 元左右价格还是能吸引很多入门级用户。从性能上来说,Pentium G640 能够满足普通用户日常办公及文字处理、娱乐的需求。

从使用体验上来看,搭配 Pentium G640 的电脑在日常应用中已经相当流畅了。其系统性能得分虽然并不高,但对用户的使用体验并不会有什么明显的影响。Pentium G640 的性能短板在游戏性能、计算性能和多媒体处理性能上,虽然其核芯显卡最大动态频率比 Celeron G530 高 0.1GHz,但游戏表现依然较差,多线程渲染、科学计算和文件压缩的性能也不高,音视频编码的时间还是相当长,完全不适合进行这类应用。不过 Pentium G640 的功耗和发热量也相当低,Intel 的原装风扇完全能够应付。

频率	2.8GHz
核心数	2
线程数	2
三级缓存	3MB
睿频	无
显卡	HD Graphics

Celeron G530 参考价格:279 元

Celeron G530 是去年发布的低端 Sandy Bridge 平台处理器,一直在低端市场相当火,很多入门级用户都采用这款处理器来搭配 H61 主板。从性能上来说,Celeron G530 基本能够满足普通用户日常办公、文字处理和娱乐的需求。

从测试结果我们可以看出,基本上搭配 Celeron G530 的电脑在日常应用中是比较流畅的,虽然其系统性能得分偏低,但并不会影响普通用户的使用体验。不过其核芯显卡的 3D 游戏较差,只能在较低分辨率和较低的画质特效下流畅运行 DX9 和 DX10 游戏,一旦分辨率和画质特效提高,游戏就会相当卡。Celeron G530 的性能短板也在计算性能、多媒体处理性能和游戏性能上,可以看到其多线程渲染、科学计算、文件压缩和游戏性能都较差,音视频编码的时间也相当长,完全不适合进行这类应用。当然,Celeron G530 处理器的功耗相当低,发热控制也很不错。

频率	2.4GHz
核心数	2
线程数	2
三级缓存	2MB
睿频	无
显卡	HD Graphics

A10-5800K 参考价格:899 元

A10-5800K 可以说是 AMD 打翻身仗的一款四核核显处理器,最近在市场上相当受欢迎。从性能上来说,A10-5800K 能够满足普通用户日常办公及文字处理、游戏娱乐的需求。

搭配 A10-5800K 的电脑在日常应用中是相当流畅的,其系统性能得分比较高,用户的使用体验也不错。最新的 HD 7660D 独显核心虽然还不能在高画质下流畅运行 DX11 的 3D 游戏,但在高分辨率、高画质的 DX9 和 DX10 游戏中的表现已经相当不错了。不过,作为一款四核心处理器,A10-5800K 的计算性能和多媒体处理性能都不够出色,在多线程渲染、科学计算和文件压缩方面的性能不够好,音视频编码的时间也有点长,但应付个人用户的日常应用还是可以的。由于其独显核心性能较强,A10-5800K 的满载功耗是所有参测核显处理器中最高的,但也在可接受的范围内。

频率	3.8GHz
核心数	4
二级缓存	4MB
显卡	HD 7660D
睿频	4.2GHz

A10-5700 参考价格:899 元

A10-5700 是和 A10-5800K 同步推出的一款核显处理器,和 A10-5800K 相比主频和独显核心的频率都略低,但 TDP 从 100W 降到了 65W,而性能并没有明显下降,在 HTPC 等应用领域相当受欢迎。从性能上来看,A10-5700 也能够满足普通用户日常办公及文字处理、游戏娱乐方面的性能需求。

搭配 A10-5700 的电脑在日常应用中同样是相当流畅的,HD 7660D 独显核心在高分辨率、高画质的 DX9 和 DX10 游戏中的表现也相当不错,基本能够和 A10-5800K 相抗衡,很适合作为 HTPC 处理器。当然,作为一款四核心处理器,A10-5700 的计算性能和多媒体处理性能依然是它的短板,在多线程渲染、科学计算、文件压缩和音视频编码方面的表现并不出色,不过勉强可以应付个人用户的日常应用。由于本来就设计为低功耗处理器,用户不太需要为散热担心。

频率	3.4GHz
核心数	4
二级缓存	4MB
显卡	HD 7660D
睿频	4.0GHz

A8-3870K 参考价格:699 元

A8-3870K 是上一代 Llano APU 的旗舰型号,其 CPU 性能还算可以,不过 HD 6550D 相对于 HD 7660D 来说,性能还是弱了许多。当然,从性能上来说,A8-3870K 还是能够满足普通用户日常办公及文字处理、游戏娱乐的需求的。

搭配 A8-3870K 的电脑在日常应用中是比较流畅的,其系统性能得分也不算低,一款价格为 699 元的处理器能达到这个程度还是值得肯定的。虽然 HD 6550D 的性能不算好,但在高分辨率、高画质的 DX9 和 DX10 游戏中的表现也还算不错,基本能够满足流畅游戏的需要。作为一款四核心处理器,A8-3850 APU 的计算性能和多媒体处理性能都不够出色,在多线程渲染、科学计算和文件压缩方面的性能也不够好,视频编码的时间也比较长,只适合偶尔进行这类应用。作为上一代的 APU,A8-3870K 的发热量还是相当大的,不过还算是在用户可接受的范围内。

频率	3.0GHz
核心数	4
二级缓存	4MB
显卡	HD6550D
睿频	无

下转B07版

责编|王宇 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|曾灿

上接B06版

A4-5300 参考价格:389 元

A4-5300 是 Trinity APU 中最低端的一款核显处理器,对于入门级玩家有相当大的吸引力,也勉强能够作为 HTPC 的处理器。从性能上来说,A4-5300 基本能够满足普通用户日常办公、文字处理和游戏娱乐的需求。

搭配 A4-5300 的电脑在日常应用中还是比较流畅的,虽然其系统性能得分偏低,但用户的使用体验还算过得去。它搭配的独显核心已经降为 HD 7480D,性能有了明显的降低,但在高分辨率和高画质特效下应付 DX9 游戏还是比较流畅的,适当降低画质也能流畅运行 DX10 游戏。由于只是一款双核处理器,A4-5300 的计算性能和多媒体处理性能都相对较差,在多线程渲染、科学计算、文件压缩和音视频编码方面的表现也完全不能令人满意,完全不适合进行这类应用。不过,其显卡性能在这个价位的核显处理器上还是相当不错的,而且 A4-5300 处理器的功耗相当低,完全不用为散热担心。

AMD A4-5300 Series
AD5300OKA23HJ
DIFFUSED IN GERMANY
MADE IN CHINA

频率	3.4GHz
核心数	2
二级缓存	1MB
显卡	HD 7480D
睿频	3.6GHz

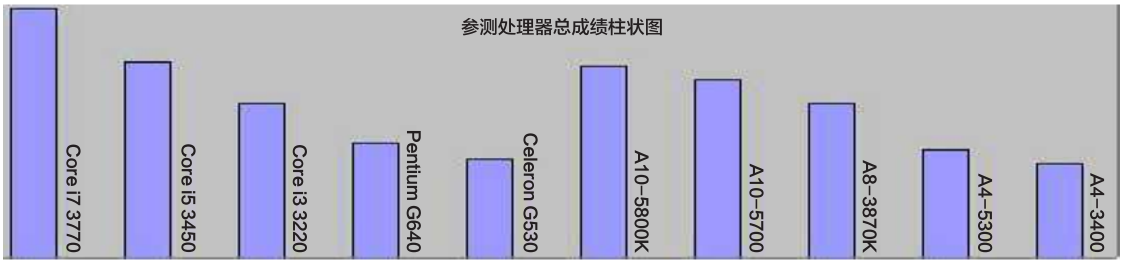
A4-3400 参考价格:300 元

A4-3400 是上一代 Llano APU 中相当低端的一款核显处理器,有许多入门级玩家愿意选择它。从性能上来说,A4-3400 基本能够满足普通用户日常办公、文字处理和游戏娱乐的需求。

搭配 A4-3400 的电脑在日常应用中也算比较流畅的,不过其系统性能得分是所有参测处理器中最低的,用户的使用体验还算过得去。其搭配的独显核心降为 HD 6410D,性能降低非常明显,只能比较流畅地应付高分辨率和高画质特效下的 DX9 游戏,要适当降低画质和分辨率才能流畅运行 DX10 游戏。A4-3400 也是一款双核处理器,计算性能和多媒体处理性能是它的短板,从测试结果来看在多线程渲染、科学计算、文件压缩和音视频编码方面的表现相当差,完全不适合进行这类应用。由于其独显核心的性能和 CPU 性能都相对较差,只有对性能要求较低的用户适合选择这样的产品。

AMD A4-3400 Series
DIFFUSED IN GERMANY
MADE IN MALAYSIA

频率	2.7GHz
核心数	2
二级缓存	1MB
显卡	HD 6410D
睿频	无



我们的推荐

Core i7 3770

2012
年度横测
编辑推荐奖

作为一款高性能的核显处理器,Core i7 3770 的 CPU 和 GPU 性能表现都足够出色,尤其是其 CPU 性能完全能够征服那些追求极致性能的高端用户,无论是用于 DX9/DX10 游戏、图像渲染、音视频编辑还是科学计算,Core i7 3770 都能够满足用户的需求。鉴于其出色的性能表现,我们授予 Core i7 3770“年度横测编辑推荐奖”。

Core i5 3450

2012
年度横测
编辑推荐奖

Core i5 3450 同样是一款非常高端的核显处理器,虽然其核芯显卡的性能还不够出色,在不配备独立显卡的情况下还不能满足游戏用户的需要,但其出色的 CPU 性能和并不算高的价格足以让用户忽略其核芯显卡不够好的表现。鉴于它不错的性能和明显的价格优势,我们授予 Core i5 3450“年度横测编辑推荐奖”。

A10-5800K

2012
年度横测
编辑推荐奖

虽然临近年底才发布,但显卡性能的大升级为它赢得了不少用户的青睐,作为一款中端处理器,虽然 A10-5800K 在音视频编辑和科学计算方面的性能并不出色,但抢眼的独显核心让很多用户不必选择低端独立显卡就能实现更强的游戏性能,而且功耗表现也不错。凭借出色的显卡性能表现,A10-5800K 赢得了我们的“年度横测编辑推荐奖”。

工程师总结 | 王宇

核显处理器已成主流

我们可以看到目前市面上主流的处理器都已经整合了显卡,其处理器性能已经能够满足用户的需求,虽然整合的显卡性能还不算太强,但在一定程度上满足了相当多用户的需要,也为用户节省了资金。可以说目前无论是 Intel 还是 AMD 的整合显卡都已经拥有了不输于低端独立显卡的性能,虽然还不能在 DX11 游戏中有出色的表现,但在 DX9 和 DX10 游戏中的表现已经非常不错了。

另外,我们还可以看到 Ivy Bridge 架构已经逐渐成为了 Intel 处理器市场的主角,而 AMD 也在开始以 Trinity APU 来替代 Llano APU,Intel 和 AMD 都在进行架构的转换。同时,Trinity APU 以其出色的性价比和良好的市场定位开始慢慢挽回去年以来的颓势,当然,面对 AMD 在中低端核显处理器市场强大的攻势,Intel 的应对也一定非常精彩,我们拭目以待。

---

4 秒钟诞生一块硬盘

希捷硬盘工厂行

@评测工程师 胡进

对于很多用户而言,机械硬盘可以说是司空见惯了,但是少有用户知道硬盘的制造工艺流程。最近工程师借助希捷中国第10亿块硬盘下线庆典的机会(10亿块硬盘可以绕地球三圈),参观了希捷位于苏州和无锡的两座制造工厂,见证了机械硬盘诞生的全过程。

在 Class 10 无尘车间利用自动化设备安装硬盘盘片

磁头组件的安装

组装流程

和我以前参观的其他工厂有一个很明显的差别,硬盘工厂对无尘要求达到了极致,所以在硬盘工厂大部分工人都以“太空服”的形象出现在我们面前,仅仅露出两只眼睛。据工程师了解,目前希捷硬盘工厂无尘车间的洁净度标准达到了 Class 10,所以进入内部的人员都需要实行严格的清洁、无尘和静电防护处理,同时整个工厂的温度和湿度也是恒定的:20℃室温和 45%的湿度。虽然看上去硬盘部件不多,但是组装需要 16 步,其中盘片和磁头等高精密部件是在希捷的新加坡等工厂制造完成的。

硬盘在组装前进行的第一步工作是清洗部件,保证所有的零部件不会沾染灰尘或者金属颗粒,如盘体可以采用水洗的方式,而磁头和盘片则在生产的时候就已经进行了无尘化处理;完成清洁后的盘体会进入无尘车间,此时通过一台台独立的自动化组装柜陆续为硬盘安装马达、盘片和磁头磁臂装置,同时完成盘片的平衡调校工作;然后,进行过滤组件和顶盖的安装;完成上述安装工作后,会进行 PCB 电路板安装。由于希捷工厂大规模地采用了自动化制造设备,所以组装一块硬盘仅需要花费 4 秒钟。

这些工作完成后,硬盘的制造并没有完成,此时硬盘会进入到自动化检测柜完成固件写入、IO 检测、盘片检测等流程,为了确保品质,这和前面提到的 4 秒组装时间相比就显得非常耗时了:1TB 硬盘的检测时间为 5 天,而 750GB 的也要 3 天多。

复杂的检测流程

除了上面提到的检测流程外,成品检测也是硬盘制造工厂中一个很重要的步骤,这个步骤只是对每个批次进行一定比例的抽检,以保证每个批次成品的品质稳定和可靠,在希捷苏州组装工厂一楼我们看到了大量的检测设备,如 0℃的静置测试、高温和低温下的运转测试、震动测试、运行状态下的震动测试以及跌落测试等。

在希捷工厂硬盘的生产线上,已经测试过和未测试过的硬盘都在一线流水线上,希捷硬盘借助条码和硬盘内部的编号来进行生产状态的监管,这样既可以提高生产效率,监管产品品质,还可以进行品质追踪。

总 结

品质控制见细节

我参观过很多生产 IT 产品的工厂,但是硬盘工厂却给我留下了完全不同的印象,极致的清洁程度、比较安静、有秩序不杂乱,在高效中又不乏“悠闲”。虽然硬盘最主要的组装过程只需要 4 秒,但是检测过程却需要 5 天甚至更多,这也让我们对希捷硬盘制造工厂的品质检控刮目相看,而这也是很多用户买到新硬盘已经存在使用时间的重要原因。

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

斩断束缚去战斗

富勒双翼游神 X300 无线电竞鼠标评测

无线是键鼠发展的趋势，各大厂商也在不断向用户推出各种产品。但在无线竞技鼠标这个市场，产品却不多，最重要的原因是激烈的游戏比赛对无线鼠标提出了更高要求，从而导致无线竞技鼠标的制造门槛较高，这对无线键鼠厂商的技术实力是一大挑战！不过最近富勒推出的双翼游神X300双模动力无线游戏鼠标却让人眼前一亮，这款鼠标的特别不仅仅体现在50米远距离使用、5040DPI等硬件规格上，双光学引擎切换、有线和无线的双模切换也显得创意十足，那么这样一款颇具创新的无线电竞鼠标，实际体验又能带给我们什么样的感受呢？

实用的双模式设计

与一般的无线鼠标不同，X300 前端有一个 Micro USB 接口，这就是鼠标自带的双模式切换功能。将连接线插到这个接口上，鼠标会自动切换为有线模式并为鼠标内部的锂电池充电。而将连接线插到充电底座上，此时充电底座就会变成无线接收器，从而实现无线连接。在我看来，这样的双模式切换功能非常实用，可以满足用户在不同应用环境下的使用需求。

X300 的设计很特别，它采用了激光 + 红外的“双光学引擎”配置，这两个引擎并不会同时工作，在底部设计有切换按键。选择“绿叶图标”开启节能 IR 引擎，可以在办公、上网时降低性能以提高续航能力；选择“射击人物”图标，则开启激光引擎，让鼠标获得更为强劲的性能，以保证游戏的需要。

不过在有线模式下，鼠标会默认选择性能更加出色的激光引擎。比较特别的是，X300 还采用了独家的遥感智能启动技术，只要人手从鼠标上挪开，鼠标就会自动进入休眠状态，让鼠标变得更加节能并提升电池的使用时间；而人手在握住鼠标的过程中，距离鼠标 50mm，鼠标就能感应到人手，即时进入到最佳使用状态，无需担心鼠标唤醒延时。

富有游戏气息的外观

拿到鼠标之后，X300 给我的第一印象就是炫。鼠标以及底座都有灯光效果，在晚上使用时会比较炫，而且滚轮的还有颜色变换的效果。当鼠标处于节能模式时，滚轮灯光为蓝色；当鼠标处于高性能模式时，则发出红光。此外，鼠标背面提供了 DPI 调节按键，拥有三挡调节的功能，将 DPI 选到几挡，滚轮灯就会闪烁几次，这个设计不但和鼠标背后的游戏文化氛围吻合，同时还兼顾了实用价值。

X300 的外观设计比较阳刚，磨砂烤漆工艺的顶盖搭配恰到好处的条纹装饰，看上去显得简约硬朗。这款鼠标采用了右手人体工学设计，背部较为扁平，可以让手指自然伸直，握上去手感非常不错。左侧提供有 4 个圆柱形快捷键，其中前面两个是音量调节键，后面两个是网页前进 / 后退按键，当然也支持编程功能。这四个按键的手感相对较硬，好处是可以避免误按。我还注意到，X300 的做工也非常不错，接合处严丝合缝，与国外品牌产品相比不落下风。

游戏性能很稳定

作为一款游戏鼠标，X300 的性能非常强悍，启用高性能激光引擎时，鼠标的 DPI 默认为 1080、2070 和 4050 三挡，用户可以在驱动中对每挡的参数进行自由设定，以满足不同用户的需求。此外，鼠标滚轮和四个侧边按键都可以通过驱动改变功能或者自定义编程，而且在驱动中还可以显示出鼠标电池究竟还剩多少电量。

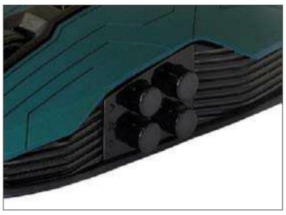
为了解决无线鼠标在使用中出现连接不稳定的问题，X300 采用了富勒独家的“双翼”无线技术，得益于此技术的加入，X300 官方宣传无线使用距离可以达到 50m，传输速率高达 500RPS，这在我们评测过的鼠标中还是第一次。显然在很多用户看来鲜有人会在 50 米开外使用无线鼠标控制电脑，但这个技术起码可以保证无线鼠标拥有足够出色的无线传输和抗干扰能力，从而充分保证在常规应用条件下不会出现掉帧、延迟等情况，最大程度提升无线应用的稳定度。事实上我们在评测实验室中开启微波炉干扰源，在 15 米外的地方仍然能灵敏地操控电脑。

游戏实测：表现优异

拥有如此强劲的规格，说明 X300 是一款定位于中高端的专业电竞鼠标。随后，我们在最近比较火的游戏《使命召唤 8》和《英雄联盟》中对它进行了测试。

总的来说，无论是有线还是无线模式，在游戏中我基本上没有察觉到两者之间究竟有什么不同，表明 X300 无线模式的稳定性非常不错。而且连续玩了一个多小时，也没有感到很累，这也说明了 X300 的握感比较舒适。

在《英雄联盟》中，X300 的表现颇佳，控制英雄进行移动、补兵等操作时，X300 表现出了不错的精准度，查看地图或者施放技能等需要鼠标大范围移动时，鼠标移动起来也非常稳定。在《使命召唤 8》中，经常会遇到一些短时间内大幅调整枪口，以瞄准敌军的情况。因此对鼠标移动的平滑度以及精准度都有较高的要求，在这点上 X300 的表现同样可圈可点。再加上回弹力适中的按键，在点射、扫射时，都能进行非常精确的控制。


X300 侧面的四个圆柱形快捷键，都可以进行编程，手感较硬，不容易被误按，旁边三角形的是电量指示灯

鼠标背面有三个按键，分别是 DPI 调节和灯光切换功能

X300
Fühlen 富勒
鼠标底部，可以清晰地看到双引擎以及切换按钮

X300 的充电底座兼带对码功能的无线适配器，连接电脑后底座周围还会发出蓝色的光

服务电话：400 882 8266

✓ 内置可充电锂电池、有线无线双切换、双引擎切换、性能出色

✗ 底座较大，不便于携带

参数

- ■**鼠标引擎：**激光 + 光电
- ■**连接方式：**2.4GHz 无线 + 有线
- ■**使用距离：**50m
- ■**分辨率：**90~5040DPI
- ■**回报率：**250Hz~1000Hz
- ■**按键数：**10 个
- ■**供电模式：**内置锂电池
- ■**参考价格：**待定

工程师总结 | 熊乐

让人眼前一亮的无线电竞鼠标

可以看出 X300 是富勒下工夫打造的一款富有诚意的产品。锂电池、双模式切换、双引擎以及“双翼”无线技术的加入，解决了无线连接方式在续航时间、连接稳定性等方面的缺陷，也让无线鼠标在功能上变得更为丰富。

结合半个月的实际使用，我认为 X300 是一款名副其实的游戏电竞鼠标，它的性能完全能满足各类玩家使用的需求，即便是采用无线连接，表现也依旧稳定，特别是双模式设计，很好地解决了无线鼠标在游戏应用中的一些不足。如果 X300 最终能在价格上进行很好的控制，我相信这是一款颇具竞争力的产品。事实上在测试中我也注意到，X300 不但做工精细，而且在驱动软件甚至是不起眼的贴纸上也做得比较用心，是一款值得游戏玩家考虑的无线鼠标产品。

读图时间

自从本栏目推出以来，我收到了不少读者的来信，在此乐乐感谢大家的参与。本期的话题是合肥的杨大志读者提供的，他为装电脑买了条新内存，产品送到了，本该高兴才对，怎么又郁闷了呢？在这里感谢这位读者的积极参与，他将获得50元稿费。也欢迎大家积极参与，投稿信箱：fantasy_xiong@163.com。

@ 合肥杨大志：内存真是便宜啊，金士顿 DDR3 1333 2GB 内存 B2C 商城才卖 80 元，真是白菜价啊，于是我也买了一条，准备把家里电脑内存从 2GB 整成 4GB。可是收到内存我就发现有些不对劲，不是全新的吗，怎么金手指上有那么明显的划痕呢？听说 B2C 商城也出现过卖返修产品的情况，于是我就咨询了一下客服，她的回答非常模式化：“我们保证所卖的东西都是全新的原装正品，如果不满意可以选择换货或退货。”我想要换货的话，一来一去又要好几天，而新电脑是急用等不了了，所以我就凑合着用。虽说用了这么些天，也没什么不对劲的地方，但一想到可能是别人用过的心里就不踏实。下次再买我可要选择货到付款，满意了再给钱。

工程师解读：一般来说，内存在出厂前都会进行相关的测试，金手指上留下划痕是比较正常的现象，但这些划痕不应该太明显才对。当然也不能排除是奸商以出厂测试为由卖给消费者二手或翻新内存。从你给的图片来看，金手指上的划痕并不是特别的明显，估计是正常现象，你的担心完全是多余的，正常使用就好。在这里要提醒大家注意的是，以往大家都知道在卖场中容易买到二手或翻新内存，所以都特别的小心。但是 B2C 网上商城虽然号称自己卖的都是原装正品，但只要一看用户的评价，还是有不少消费者买到了二手内存。建议大家在网购内存等产品时，在验货上还是要加倍小心，其中的陷阱并不比卖场中的少。

责编 | 熊乐 **美编** | 黄莹 **组版** | 邱婷 **责校** | 曾灿

提升有余 惊喜不够

三星Galaxy Note 2手机评测

说到三星Note系列手机，真是一款让人捉摸不透的产品，因为大家都知道，这两年各大厂商推出过很多屏幕在5英寸左右的跨界手机，但几乎都没有获得太好的市场成绩。而Note不但成为了例外，其销量甚至远远超过了很多常规机型。近日，三星趁热打铁，推出了后续产品Note 2，那么，它能否延续前作的辉煌呢?

12:03
Wed, 29 Aug
Swipe screen to unlock
电脑报
评测实验室
LAB

大号S3 屏幕看着更舒服

从外形上看，Note 2的前面板造型和前作区别并不大，反倒是与年中发布的Galaxy S3有几分相似，无论圆润的边角还是材质用料，都如出一辙。尽管屏幕尺寸提升至5.5英寸，但Note 2的厚度相比Note反而有所降低，并且它还使用了亮面边框，整体给人一种晶莹剔透的感觉。

由于机身变得更加细长，如果你是Note的老用户，那么应该会觉得Note 2的握持感更好。该机的屏幕下方保留了实体Home键，尺寸相比前作更窄，手感非常清脆。边框则被一圈银边包裹，和机身形成了鲜明的对比，不知道会不会和Note一样出现掉漆现象。

Note 2配备了一块5.5英寸1280 × 720像素的屏幕，虽然比Note的5.3英寸1280 × 800像素有所降低，但实际显示效果不但没有降低，反而还有所提升。这是因为Note 2采用了新型RGB像素排列，比Note的Pentile像素排列的显示效果更加细腻。从实际显示效果来看，Note 2的屏幕色彩饱和度较高，显示效果相比Note更柔和，而且明暗调节时的变化更加明显。另外，我总感觉Note的屏幕在暗处看起来有些刺眼，而Note 2则没有这种问题，不知道是不是心理作用。

S Pen进化 更长、更粗、更聪明

三星这次对Note 2的另一大升级就是优化了S Pen手写笔的设计，外形相比前作更长更粗，就我的使用感觉来说，Note 2的手写笔用起来更舒服。当然，它在功能方面也有所提升，例如支持众多魔法棒应用以及全新的手势操作等等。

从安装位置来看，S Pen也满足了多数右手用户的使用习惯，当我们拔出手写笔时，机器也会自动检测手写笔的位置。在书写过程中，由于笔端加入了塑胶颗粒，因此书写手感还是不错。而在压力方面，Note 2的S Pen从此前的256级提升到了和Note 10.1相同的1024级，对于喜欢用手写笔画画的用户来说，这是个很有价值的升级。

此外，Note 2的手写笔还新增了魔法棒功能，当我们把手写笔靠近屏幕时，就可以在屏幕中看到一个小圆圈，通过这个圆圈可以更准确地完成相应的操作。比如当我把S Pen轻放到屏幕上方时，可以浏览任意按钮的说明；在播放视频时，把S Pen对准视频播放软件的时间轴，可以预览到对应时间的视频内容，类似的操作在邮件、日历、像册中也可以实现。这样的设计主要是简化了点击操作，可以用最简单的方式让用户第一时间获取信息。此外，我们也可以利用S Pen截图，内容会放置到S Note中，方便日后随时调用。

配置升级 智能程度再进化

性能方面，Note 2搭载了1.6GHz三星Exynos 4412四核处理器+2GB运行内存，这样的配置虽然并没有给我带来多大惊喜，但是却比此前的机皇S3更加强劲，因为它进一步提升了CPU主频。

从跑分结果来看，Note 2的安兔兔测试成绩为13561，这样的成绩显然已经超越了S3。而在具体应用中，我要再次肯定三星对于提升自家处理器游戏兼容性所做的努力，并可以负责任地告诉大家，以前存在于三星手机上的游戏不兼容、BUG等问题，不仅已经不复存在，而且大屏游戏体验非常出色，品质堪比游戏掌机。

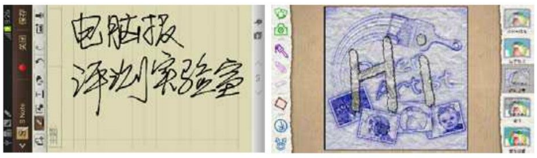
S3各种人性化体验也在Note 2上延续，在LED指示灯功能中，我们可以选择让设备连接充电器时亮起，同时也可以选择在电量低、有短信或来电等情况下提示。而开启动作选项后，可以看到各种人性化手势功能，包括快速预览、体感拨号、智能提示等等（有些动作是S3不具备的）。当用户处在光线较暗的环境时，顶部的LED灯会自动亮起；在待机时，用手滑过屏幕上方的传感器，可以快速查看到电话、短信等信息。除了这些基础动作之外，我们也可以进行手掌操作，这一点和S3基本相同。比如用手的侧面从屏幕的一侧滑向另一侧时，便可以快速截图，智能化程度非常高。

iPhone越变越长，Note越变越大，相比一代（右），Note 2的整体视觉效果又大了一小圈

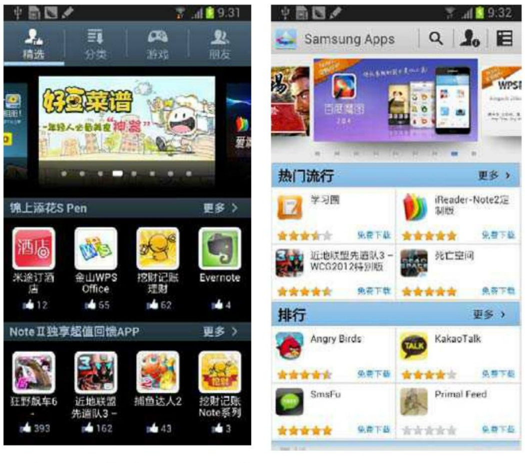
SAMSUNG
SAMSUNG

背部设计几乎没有变化，只是Note 2（左）将三星的LOGO移至机身上方

Note 2（上）薄了0.25mm，无论视觉还是触觉，都很难察觉到如此细微的变化


电脑报
评测实验室
Hi

《S Note》及《Paper Artist》依然是Note 2的核心应用，使用体验小幅提升


9:31
精选
分类
游戏
朋友
好豆菜谱
锦上添花S Pen
更多 >
米途订酒店
金山WPS Office
挖财记账理财
Evernote
12
65
62
4
Note II独享超值回馈APP
更多 >
狂野飙车6
近地联盟先遣队3 -
捕鱼达人2
挖财记账Note系列
393
162
43
3
9:32
Samsung Apps
热门流行
更多 >
学习圈
iReader-Note2定制版
近地联盟先遣队3 - WCG2012特别版
死亡空间
免费下载
排行
更多 >
Angry Birds
KakaoTalk
SmsFu
Primal Feed
免费下载

内置《S Suggest》和《Samsung Apps》两个电子市场，前者的应用更具针对性

拍摄效果感觉提升不大，依然处于800万像素高端手机的主流水准

✓ 硬件性能出色、优化到位
触控笔应用非常人性化

✗ 扬声器有时会破响

基本参数

- 屏幕：5.5英寸1280 × 720像素HD Super AMOLED
- 系统：Android 4.1
- CPU：1.6GHz三星Exynos 4412四核
- GPU：Mali-400
- RAM：2GB
- 电池：3100mAh
- 尺寸：151.1mm × 80.5mm × 9.4mm
- 重量：180g
- 摄像头：前置190万像素/后置800万像素
- 参考价格：**5199**元

安兔兔测试

- 总分：13561
- CPU：8360
- RAM：2818
- GPU：1494
- I/O：889

游戏测试

《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
《战地：叛逆连队》	非常流畅
《马克思·佩恩》	非常流畅
《狂野飙车7》	非常流畅

工程师总结 | 周一

快要成为特定的产品类别

其实三星去年推出Note时就有人说过，该机的设计理念和目前手机发展的主流趋势有些偏差，最典型的地方就是尺寸越做越大，以及为它配上一支触控笔并倡导用笔操作。目前来看，无论这些思路正确与否，最终的效果是好的。究其缘由，还是三星找到了一群有此类爱好和需求的用户，并为他们进行了针对性极强的设计。而且随着这类人群的增多，带动效应也会发挥作用，然后你就看到了满大街的“板砖”。

以前人们面对大屏跨界手机惨淡的销量，都会得出“市场不需要此类产品”的结论，而Note的成功还是证明了问题并非出在设计理念上。事实也的确如此，相比前作，Note 2进一步完善了细节，对屏幕及外观的微调带来了出色的握持感；配置上的升级使得它的性能表现再次得到提升，整体流畅性很高；AirView等技术的加入，又让该机的触控笔更具魅力，用户的使用黏性更强……照这样发展下去，我相信Note 2及其后续产品会成为一个特定的类别，甚至成为手机发展史上的一个经典。

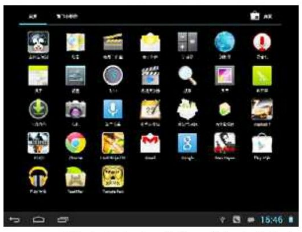
责编 | 周一 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

当 Android 邂逅 Retina

原道N90双擎FHD平板测试

平板市场早已被双核产品所霸占，在这种情况下，2012年第四季度至2013年初的热点又在哪里呢？从目前的情况来看，四核、高分屏应该是厂商接下来的主攻方向。近日，原道就率先发布了搭载超高分辨率Retina显示屏的N90双擎FHD，一起来先睹为快吧！

N90双擎FHD的背面采用了一块镁铝合金，颜色和整个机身的风格不够统一



Android系统和程序对于高分屏的适应能力参差不齐，比如图标，有的模糊有的清晰

✓ **显示效果非常细腻**
扬声器音质不错

✗ **摄像头未采用居中设计**

基本参数

■**屏幕：**9.7英寸2048×1536
■**系统：**Android 4.1
■**CPU：**RK3066
■**GPU：**Mali-400
■**摄像头：**前置200万像素
后置200万像素
■**参考价格：****1399**元（32GB）

安兔兔测试

■**总分：**7740
■**CPU：**3932
■**RAM：**1441
■**GPU：**1665
■**I/O：**702

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
■《战地：叛逆连队》	非常流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅
■《狂野飙车7》	帧速较低

白色面板 前面比后面好看

现在的平板电脑市场，外观几乎被黑色系所统治，除了苹果iPad之外，采用白色面板的产品可谓凤毛麟角。这主要是因为表面光滑度、透光性与颜色校正等技术难题，限制了白色面板机型的开发与普及，所以我此前测试五元素的白色平板时，就对它给予过肯定。作为原道旗下首款白色面板平板，N90双擎FHD的工艺还是值得肯定，测试过程中没有出现漏光、偏色等问题。

从外形上看，N90双擎FHD和苹果iPad有几分相似，侧面也采用了类似iPhone 4/4S的金属包边，看起来非常时尚、漂亮。但反过来之后，背面的感觉就不如前面板，中间一大块经过了磨砂处理的金属面板虽然摸起来手感不错，但视觉效果不够统一，对外观的一致性略有影响。

兼容性没问题 但流畅度不高

作为该机最大的卖点，原道N90双擎FHD的屏幕精度达到了264 PPI，并且为了满足不同用户的需求，它还提供了“普通”及“高清”两个显示模式，只是我个人觉得这两种显示模式的视觉差异并不大。不过值得肯定的是，这块2048×1536分辨率的Retina显示屏效果非常出色，色彩还原准确，画质细腻，明暗对比强烈，表现力处于国产平板的高端水准，能够满足大部分挑剔的眼睛。

在大家关心的兼容性问题方面，通过测试发现，因为系统升级到4.0之后，Android应用程序对于分辨率的自适应性越做越好，所以N90双擎FHD并未出现程序不兼容或无法满屏的情况。不仅如此，在我测试的网页浏览、电子阅读、游戏等常规应用中，大多数程序都可以享受到高分屏带来的视觉效果提升。只是有个很明显的感觉，系统流畅性明显不如其他同配置机型，看来高分辨率所带来的系统压力还是比较大。

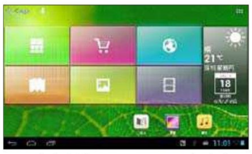
工程师总结 | 周一 “负面作用”还需时间完善

还记得iPad 3刚上市时，就曾经给用户带来了不少“负面作用”，猛增的屏幕分辨率反而使得原本清晰的应用变得模糊；为了做到高清不得不增大应用程序的体积，无形中压缩了用户的可用内存空间等等。我发现搭载Retina显示屏的N90双擎FHD似乎也面临着类似的一些现象，比如系统的整体流畅性不如同配置非高清屏机型；部分应用、游戏即便能够自适应屏幕分辨率，也无法完全发挥高清屏的威力等等。当然，N90双擎FHD作为市面上首发的Retina屏Android平板，整体表现还是让人满意。而且，这些问题并非原道可以解决的，需要整个Android产业链的推动来完成，相信届时，高清Android平板的表现会比现在更完美。

小精灵爱游戏

五元素ifive mini平板测试

和其他老牌数码厂商相比，五元素算是平板领域的新人，然而就是这样一个新兴品牌，此前推出的多款产品，却给出了让人满意的答案，体验甚至超出了一些老牌厂商。近日，五元素再度发力，面向小尺寸市场推出了 ifive mini，它能否延续此前的表现呢？



五元素自家的ifive-skin UI已经成为了旗下平板的标志

内置的PDF阅读器其实就是智器的“智阅”平台

可以放进牛仔裤的轻便

在外形方面，ifive mini延续了ifive X的风格，背部设计基本保持一致，采用了很漂亮的白色面板。并且，该机采用了一体化成型机身，玻璃纤维材料与金属UV散热工艺的应用，能有效减少外界的冲击力。作为一个新兴的平板品牌，五元素也是国内厂商中少有的敢使用白色面板的品牌之一，由此可见其研发实力还是非常强的。

ifive mini的机身非常纤薄、时尚，圆润的边角带来了出色的握持手感，可以轻松插入牛仔裤口袋。该机的厚度为8.6mm，仅重350g，这个重量就相当于一瓶罐装可乐，可以轻松带到任何地方。用户可以一只手握持，就像玩大屏手机一样方便，就算是长时间聊QQ、玩游戏、看电子书也不会感到手酸，我想这也是很多人喜欢小尺寸平板的原因。

UI大气 游戏体验出众

ifive mini使用了五元素家族标志性的ifive-skin UI，开机后就是一个漂亮的解锁界面，值得一提的是，在每次解锁后壁纸都会发生变化，能带给人耳目一新的感觉。在国产Android UI中，ifive-skin的操作界面算是比较大气的，应用程序图标也有所调整，操作起来更准确，如果能设计一个选项，让用户自由选择原生或内置UI就更好了。

我最喜欢的是用ifive mini玩游戏，尽管它的配置相比同档次机型并无明显优势，但优化一直是五元素的长项，这在游戏表现中再次得到了体现。该机完美通过了所有游戏测试，而且得益于轻便的机身设计，加上扬声器前置，游戏体验超过了很多定位明显高于它的机型。如果要说遗憾，就是该机的WiFi信号比较差，不知道是不是产品个例，大家购买时可以现场确认一下。

✓ **外形时尚、手感细腻**
游戏表现比较出色

✗ **WiFi 信号较差**

基本参数

■**屏幕：**7英寸1024×600 IPS
■**系统：**Android 4.0
■**CPU：**RK3066
■**GPU：**GC800
■**RAM：**1GB
■**电池：**3400mAh
■**尺寸：**192mm×115mm×8.6mm
■**重量：**350g
■**摄像头：**前置200万像素
后置200万像素
■**参考价格：****799**元（8GB）

安兔兔测试

■**总分：**7844
■**CPU：**3954
■**RAM：**1453
■**GPU：**1589
■**I/O：**848

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
■《战地：叛逆连队》	非常流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅
■《狂野飙车7》	非常流畅

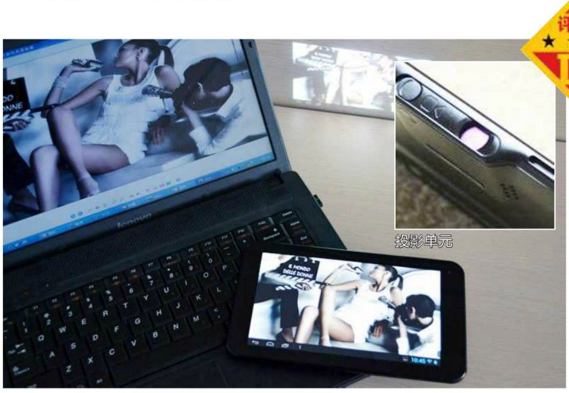
工程师总结 | 周一 跟着 iPad mini 一起来

美国当地时间10月23日，苹果不出所料地发布了剧透已久的iPad mini，不知道大家有没有发现，近期很多平板厂商都在发力小尺寸市场。一方面可以沾点苹果的光，另一方面，也希望在iPad mini大规模铺货前，尽可能抢占市场。其实从定价来看，国产小尺寸平板与iPad mini依然有较大的差价，二者的用户群也不尽相同。就像我们本期评测的ifive mini，特色很鲜明，性价比也不错，游戏方面的表现更是让人满意。如果你追求的并不是一个果粉身份，或者预算的确有限，那么该机就是小尺寸平板的明智选择。

责编 | 周一 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

全球首款投影平板

智器U7评测



U7可以在1.6米之外投射出50英寸的画面，当然，在较暗的环境下最大可投射出100英寸

U7比普通的Android平板多出了“投影”设置选项

我一直觉得智器在国产平板厂商中是位有个性的代表，不但极少随波逐流地选择瑞芯微、晶晨这类国产平板普遍采用的芯片方案，而且还经常推陈出新玩点小花样。我们本期评测的U7就是智器最近的创新成果，首次在平板上加入了投影功能，这样做有价值吗？

✓ 性能出色、优化到位
投影效果足够小型演示使用

✗ 投影镜头没有保护盖

基本参数

- **屏幕：**7英寸1024×600 IPS
- **系统：**Android 4.1
- **CPU：**1GHz TI OMAP 4430双核
- **RAM：**1GB
- **GPU：**PowerVR SGX 540
- **电池：**4800mAh
- **摄像头：**前置200万像素
  后置200万像素
- **尺寸：**200.3mm×116.2mm×11~14.4mm
- **重量：**360g
- **投影分辨率：**854×480
- **最高亮度：**40ANSI流明
- **对比度：**500:1
- **参考价格：****1999**元（8GB）

安兔兔测试

- **总分：**6235
- **CPU：**2467
- **RAM：**984
- **GPU：**2026
- **I/O：**758

游戏测试

《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
《战地：叛逆连队》	非常流畅
《马克思·佩恩》	非常流畅
《狂野飙车7》	非常流畅

尺寸控制好 按键操作有BUG

如果不仔细看我相信没有多少人会发现U7是一款具备投影功能的平板。它的整个机身采用了黑色调设计，看上去沉稳大气，正面是钢化玻璃面板，下面被一块7英寸的IPS屏所覆盖。尽管加入了投影模块，但U7在机身厚度和重量上都控制得不错，即便是在室外使用，便携性也没有任何问题。

U7的后置摄像头左右两侧各有一颗扬声器，外放音量比较大，在使用该机播放电影时，足够10平方米的小房间使用了。该机的机身顶部有投影镜头和调焦按键，只是投影镜头没有任何保护措施，可能会存在被划伤的危险。另外，我发现开关投影功能的按键标志和实际情况是相反的，还有在极少数情况下，投影会在未点亮屏幕时自动打开，这两个问题可能需要在后期固件更新中予以解决。

优化加强 投影效果足够使用

从配置上来说，U7和智器此前推出的S7和K7基本处于同一水平，从测试结果看，该机对主流高清视频的解码能力还是比较强，配合投影看电影没问题。值得肯定的是它在游戏方面表现不错，看来智器对平台进行了优化，以前运行不那么完美的游戏这次全部通过了测试。当然，作为一款主打投影功能的平板，我们的测试重点必然会放在投影上。

商务人士在开会时会经常用到幻灯片浏览，该机预装了《Document to Go》，可以帮助用户完成Word、PPT以及Excel表格的编辑和浏览。在开小型会议时，U7的投影功能非常方便，打开文件，关闭办公室的灯，就能立刻投射进行商务演示。从实际效果来看，它的投影亮度和清晰度已经能够满足非正式场合的演示需求。当然，晚上平躺在床上将画面投射到天花板上，看一部电影也是不错的想法。

工程师总结 | 周一 创新就得有价值

别说国产平板，就算放眼整个平板市场，同质化现象也非常严重。所以很多厂商为了彰显自己的与众不同，对产品进行了华而不实的创新并大肆宣传。智器在U7中加入了投影功能，这显然是个大胆的尝试，在它之前甚至还没有厂商这么做过，日后是否会有厂商跟进很大程度上取决于该机的市场表现。就我们的测试来看，U7的投影功能还是非常实用的，在小空间内进行商务演示、看电影都没有问题，这在一定范围内拓展了平板的应用价值。我认为这种创新和尝试就是值得肯定的，起码用户会有用得着该功能的地方，有价值的创新才有意义，不是吗？

家有“顽石”

麦博MD312音箱评测

在家时，人们越来越追求轻松、舒适的生活方式。因此，各种无线产品大行其道，广受欢迎。近日，麦博就推出了一款新的蓝牙无线音箱——MD312，这款有着“顽石”外形的产品会带给我们哪些惊喜呢？

背部的凹槽设计很人性化，适合抓起后移动

✓ 外形小巧、方便移动
蓝牙连接方便

✗ LED 指示灯夜晚太过醒目

基本参数

- **系统：**2.1
- **扬声器单元：**2英寸×2高音单元+3英寸低音单元
- **频率响应：**40Hz~18kHz
- **输出功率：**4W
- **信噪比：**75dB
- **灵敏度：**600mV
- **体积：**175mm×178mm×109mm
- **净重：**1kg
- **参考价格：****399**元

测试音源

陈奕迅——《浮夸》
320Kbps MP3

Taylor Swift——《Red》
256Kbps AAC

蔡琴——《渡口》
1411Kbps WAV

俏皮外形 设计人性化

麦博MD312共有黑、白、红3种颜色，我们收到的为红色版本。它采用了暗红色机身，摆放在家中并不突兀。作为一款定位于家居使用的音箱，其体积并不大，初看之下很像一个放大的闹钟，更像一块圆润而调皮的石头，非常时尚。MD312的正面是超大面积的黑色金属网罩，而里面则是两个2英寸高音单元和一个3英寸低音单元。网罩上方是银白色的按键区，只有简单的3个按键（音量+、-；静音/蓝牙），但已经足够使用。

背面主体为红色，采用了亚光喷漆工艺，手感顺滑，而最显眼的就是凹槽的提手设计，这个设计很人性化，能够不费力地将MD312移动到家中各个位置。在我的测试过程中，通过蓝牙连接手机，以中等音量播放，该机能够达到将近4小时的续航时间，虽然不算长，但足够日常使用。在调试音量时，每按一下按键，LED指示灯都会发出绿光闪烁，在夜晚稍微显得有些刺眼。

音质尚可 家用足矣

MD312采用的是一体化设计，扬声器单元集中在机身内部，如此小巧的机身让我对它能否发出好声音抱有些许期待。在评测音质时，我用了两种方法，一是用iPhone 4S通过蓝牙连接，二是用笔记本连接。麦博MD312通过蓝牙与iPhone 4S的连接过程还算稳定，没有发生掉线的情况。低频方面，由于体积比较小，该机的低频并没有给人带来强烈的低音冲击，但还算下潜适中，力度也不错；人声上，蔡琴温暖的嗓音被表现得很圆润，比较通透，Taylor Swift甜美的嗓音更是不在话下；高音方面，MD312没有出现破音的情况，延展性不错，作为一款家用便携式小音箱，这样的表现比较合格。

工程师总结 | 周一 提供随性的音乐体验

从麦博MD312小巧的身材、一体化设计、方便的蓝牙连接、锂电池的使用等就可以看出，它是专为居家设计的一款音箱。可以想象在厨房一边做饭一边听音乐，之后，再将它拿到卧室使用的场景。而MD312的表现也不负众望，音质也对得起它的价格，特性更是避开了与传统2.1音箱的竞争，喜欢随性一点的用户可以关注。

责编 | 周一 **美编** | 王妙婷 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 杨军

晒机帮

最近家里搬家，我忙得要死，白头发都长出来了，不过还好效率很高，一个周末就搞定了大部分家电家具，现在就等着网上订的网络机顶盒到货了，不错的话也给大家分享分享。喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式请至新浪微博 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID:小CA
性别:女
属性:文艺

红粉新机

想换手机很久了，最近索尼的ST26i发售了，赶紧去京东商城花1899元收了一台。因为看了很久，所以实际用起来，确实觉得ST26i比ST29i更适合我这样的女生使用，类似于橡皮红的颜色非常漂亮，质感十足。弧形的后盖，好拿又舒服，不像别的手机那样容易滑落。

现在市面上有很多双核甚至四核的高配置手机，所以单核的ST26i的配置并不算出色，但是对于女孩子来说已经很够用了，好在系统运行很顺畅，不像有的低端机那样卡得要命。看来索尼的UI和系统优化都做得挺好的，价格虽然贵点，但是索尼的画面和声音都很好。不过这款手机是联通的定制机，开机画面是联通沃，程序里有好几个是联通定制的，你要是很介意联通内置的东西，那就不要选择它了。

ID:BLUE BEE
最喜欢:爬山踏青
最讨厌:打扫房间

冰淇淋相机

难得最近有了出游的计划，单反还是微单呢？纠结了好久，终于还是选定了这款三星NX1000，到手价格3800元。说实话自己很喜欢拍照，每次看到别人拍出的美图都不免羡慕半天，但是我清楚自己其实是个懒人，所以多方面考虑下还是选择了微单。

很多人也说这个价格可以买入门级的单反了，确实。可转念一想，自己需要那么专业的么？出去旅游方便携带么？叫你自己调这个调那个你有耐心么？

NX1000最让我满意的地方在于它的智能模式，完全适合我和我老公。也很感谢老公在我的坚持下还是给我买了粉色。此外支持WiFi也是一大优势，传照片真的方便多了，但是要在微博输入文字的话就实在太烦了，如果是触摸屏就好了，设计上的Bug啊……个人认为适合我们这种随便拍拍的人。

ID:无花果
性别:男
爱好:修电脑

纯粹的录音笔

以往我们用的录音笔只是外形和笔的大小类似，但是造型完全和笔没关系的，但是我在网上淘到的一个新录音笔就真正做到表里如一了，真的是能写字的录音笔哟。

其实最初只是想上课录音方便，后来发现这货还能写写字，老师讲的要点我可以直接用录音笔的笔芯写下来，非常方便，不用多带一支笔了，录音笔本身是充电的，环保又方便。

除了有录音笔和笔的功能，这个玩意儿还能听MP3和收音机，还能当U盘，另外自带8GB内存，上课利器啊有木有！不过缺点嘛还是有滴，听音乐和录制的音频必须戴耳机听，要么就只能在电脑上导出来，不太方便啊，199元的价格还是有些偏贵，只是新科在小数码领域还算是小有名气的牌子！

工程师问答

奔腾 G645 处理器

新疆 赵舒礼：听说英特尔推出了奔腾G645处理器，不知这款与奔腾G840有何差别？两者的特性又有何区别？

阿拉蕾：根据已有的信息来看，奔腾G645与奔腾G840主要是主频和内存控制器的差别，均基于Sandy Bridge，核芯显卡的规格也基本一致。前者是2.9GHz的主频和DDR3 1066的内存控制器，后者则是2.8GHz的主频并最高支持DDR3 1333的内存控制器。由于在特性上各有千秋，所以两者的性能也相差不多。虽然分属于6系列和8系列，但市场定位却比较相近。

广东 李贺：最近工作换岗位，我需要负责管理多台投影机，由于单位有些会议对投影机的要求比较高，想从这些投影机当中挑出几台好的备用，能否介绍一下稍微简单的评测方法？

阿拉蕾：如果没有产品型号和具体参数的话，最好的方法就是用“肉眼”直观进行对比。建议这位读者让多台投影机播放相同的静态画面，色彩及亮度的差异就会明显看出来。除此之外，还可让投影机播放静态的文字画面，并观察文字的边缘是否清晰。从而判断投影机的聚焦能力，以便找出最优秀的几台经常使用。虽然也可以访问投影机官网查规格，通过分辨率、流明数等参数来辨别，但是由于用得比较久的投影机，一般都存在亮度衰减的问题，所以实际使用和对比才是最好的办法。

福建 关行：在网上看了四款处理器的评测，其中一对是酷睿i5-3570和酷睿i5-3570K，另外一对则是酷睿i7-3770和酷睿i7-3770K。比较奇怪的是，i5那一对的跑分成绩几乎完全相同，i7那一对的跑分成绩却相差明显，求解释！

阿拉蕾：理论上来说，i5那一对的CPU跑分成绩应该相等，但GPU跑分成绩应该不等。因为这两款处理器虽然主频和缓存相等，但后者的核芯显卡却从HD2500升级为HD4000，所以游戏性能也更强悍。至于i7那一对，则应该是CPU跑分成绩不等，GPU跑分成绩相等才对。因为这两款处理器虽然缓存和核芯显卡相同，但后者的主频却从3.4GHz提升至3.5GHz，所以频率高的CPU成绩应该略高一些才对。

四川 金彪：两款A卡，仅知道两款显卡的核心型号。请问一下，除了3DMark等跑分软件，还有什么办法能比较直观地知道两款显卡的性能差距？

阿拉蕾：如果是同代显卡，通过显卡核心编号的大小即可分辨。比如说HD6850显卡，其性能就略强于HD6790显卡。而如果是不同代的显卡，则只有少数情况下可以根据编号来进行判断。比如说HD7750显卡的性能，就普遍强于上一代HD6750显卡的性能，因为两款显卡都用了750这个编号。所以说，HD7750就是替代HD6750上市的，性能自然也会更好一些。除此之外，多数不同代的两款显卡，就只能进行3DMark的跑分测试才能知道性能高低。比如说HD6850和HD7750这两款显卡（HD6850性能更强），最好使用3DMark进行测试。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于处理器主频的。通常情况下，我们在看处理器评测时，最关注的就是主频。而实际上，这个主频还与倍频和外频这两大因素有关。那么，上述三大概念的具体关系到底是怎样的呢？接下来就让我们以英特尔的处理器为例开始今天的课程吧！

主频＝外频×倍频

CPU的主频，其实就是CPU内核工作的时钟频率（CPU Clock Speed）。通常在评测里所说的某款CPU是多少GHz的，其实就是CPU的主频，如2.8GHz。很多人认为CPU的主频就是其运行速度，其实不然。CPU的主频表示在CPU内数字脉冲信号震荡的速度，与CPU实际的运算能力并没有直接关系。这就是为什么相同主频的酷睿i3和奔腾处理器，虽然频率相同，但是前者的性能更好。但在同等情况下，比如说两个都是酷睿i3处理器，则是主频越高的性能越好。

接下来说外频，这个概念其实是CPU与主板之间的同步运行速度，当然也可以理解为CPU与外部系统的传输频率。至于倍频，则是CPU的运行频率与整个系统外频运行频率之间的倍数。在相同的外频下，倍频越高，CPU的主频也就越高。综上所述，便可得出一个公式，那就是CPU主频＝外频×倍频。可以清晰地看到，CPU主频与外频和倍频都成正比关系。所以超频的时候，无论是超外频还是超倍频，都可提高CPU的运行主频。

不过需要特别注意的是，在很早以前，DIY超频玩家就发现了虽然超外频和倍频均可提高CPU的运行主频，但在主频提升幅度相等的情况下，超外频的性能提升明显优于超倍频。之所以会出现这样的现象，实际上还与总线频率有关。前文已经说过，可以把外频理解为CPU与外部系统连接的频率，而这个频率其实就相当于一个道路的宽度。这个道路越宽，总线频率就会越高，与外部的数据传输速度就会越快。因此，超外频的效果就会更好。但是需要提到的是，超外频的同时也会导致内存运行频率的提升，这也对内存部分超频性能提出了要求。

如今，外频已经普遍被锁死，CPU超频只能通过超倍频来实现。不过话又说回来，英特尔的外频锁死其实并不严格。只要主板支持，外频的最高幅度往往能从100MHz提升至106MHz。以第39期E4版的酷睿i5-3470超频评测为例，就尝试把外频从100MHz提升至106MHz，性能上的提升还是相当明显的。这就是为何现在外频普遍被锁的情况下，仍然要小超一下的原因。

责编 | 谭菲菲 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

电脑报 Notebook Desktop
C 笔记本整机
2012年11月5日　第44期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:徐远志　主笔:黎　坤　美编:毛代洪

>C04 苹果:Mac仪表盘改造
>C06 真材实料看PC:传统本增加触控屏利与弊
>C12《NBA 2K13》笔记本玩家测试

Win8笔记本挣扎中前行

@电脑报 黎坤

随着Windows Phone 8的发布,整个Win8生态系统的基础已经搭建完毕,作为在PC领域十分成功的行业巨头,微软这次似乎是铁了心要踏入一个自己从未真正进驻的世界,并且,这一次它还想凭一己之力改变现有的市场,打造一个能与苹果、谷歌三分天下的新格局,要知道,当今的微软已经输不起了。

打造Win8设备生态圈困难重重

实际上在我看来,微软才是涉猎面最广的上游厂商,PC、平板电脑、手机、游戏机以及各种配件都有相应的软硬件。在面对手持设备的不断冲击时,微软似乎发现了自己这个几乎能“通吃”所有领域的优势,因此,以Win8为核心的软硬件统一平台应运而生,而我认为这才是Win8的最大亮点。对于微软来说,它希望把人们在传统PC上的使用习惯向智能手机、平板电脑等移动终端上延伸,释放它曾经在PC端上的优势。同时,利用账号同步的优势,将XBOX游戏玩家纳入到这个生态环境中,通过任意的Win8设备共享娱乐资讯甚至游戏内容。再加上Surface平板电脑可以从制造到应用吸引ARM族群……其实目的就是实现与苹果相同的效果——类似iPod、iPad与Mac系统的相辅相成,让用户形成较强的生态环境认知度,Windows 8从200美元的手机,到2000美元的PC都适应,覆盖各种消费能力的人群。再加上Office、必应、Skype、Skydrive等多种云平台补充产品。而且在拓展“多屏”的同时,在后端,微软也会通过Windows Server、Windows Azure等产品来巩固微软云战略。

微软用Windows 8开了一个赌上身家性命的局——赢了,微软将再度坐上全球第一的宝座;输了,我们就很可能看到下一个柯达的身影。

不过,作为消费者,大多数表示可以信服苹果,但却很难对微软产生同样的感觉。毕竟苹果品牌有着堪比“信仰”的吸引力,即便对于苹果而言也算是突破性的产品,如iPad和iPhone,在发布之初都能获得非常多的用户支持,哪怕当时我们都不知道这样的产品到底好不好用。而微软作为形象更为大众化的品牌,用户都有着相对顽固的消费习惯,想要他们接受Windows 8这种变化有些激进的产品,需要相当长的时间,甚至还不一定会成功。而且作为一套生态系统,只是单纯将PC升级为Windows 8还远远不够,必须在手机、平板电脑甚至游戏机上进行投资才能完全体验到它的优势,总体成本高昂不说,单看Windows Phone 8,值得我们放弃安卓或iOS的理由都少之又少,因此,Windows 8生态体系的建立从目前来看,困难可不小!

变形与触控是Windows 8在笔记本上发挥优势的两大基础,在增强与其他设备交互能力的同时,也要承担消费者可能不会买账的风险

触控、存储与外设,Win8时代的最大变数

回头再来看看Windows的娘家——PC领域。大家很喜欢将Windows 8与Windows 95相提并论,因为后者让图形化界面成为操作系统的标准,颠覆了在此之前的PC使用方式,而显然Windows 8也在做同样具有颠覆性的改变。不过在我看来,这次的动作明显更大,因为Windows 95只是在PC这个范围内进行变革,而Windows 8则是跨了出去,甚至不止跨出去一步,因此,它对现有PC产业链造成了前所未有的影响。

第一,触控面板行业,Windows 8对大尺寸触控面板的推动力理论上是最为明显的,因为以往的触控面板主要面向10英寸以下的手持设备,而随着PC的触控化加剧,根据市场研究机构NPD DisplaySearch的报告预计,全球触控面板的产值将从2011年(约21.6亿美元)开始加速成长,到2015年估计将达到57亿美元,年增长率将超30%。目前,显示技术和上游原材料主要集中于韩国和日本,触控模组产能集中于中国台湾,对于这些企业而言,Windows 8或许是一大利好。

第二,硬盘领域,我认为Windows 8将对固态硬盘赶超机械硬盘起到更积极的作用。我一直在强调,触控PC的最佳前提是变形,可以拿在手上用的PC才是最符合Windows 8体系的设计,而在这个情况下,固态硬盘是最符合需求的选择。可能你会说,这类产品在Windows 8笔记本当中也不会是主流,但至少已经有这样的目标市场来进行推动了。对于机械硬盘巨头而言,加快转型速度很有必要,尤其是在云存储与手持设备渐为主流的时代,只顾容量无异于自寻死路。

Windows 8 PC面临一个很尴尬的格局,操作系统本身并不完全是为它设计,因此对于现有PC产业链而言,有些会迎来新机遇,而有一些则将面对巨大的挑战。

第三,操作方式的变革,以触控为核心,罗技等厂商纷纷推出支持手势触控操作的鼠标,可以看到Windows 8的影响力正在不断波及更广的区域,我也很有兴趣看看微软在Windows 8时代怎样卖自家的键鼠。与此同时,语音控制、摄像头手势识别等在其他领域均获得成功的操作方式我认为也有可能趁机“乱入”到PC当中,单从操作方式来看,Windows 8或将给大家带来一个“百花齐放”的时代。

除了这三个Windows 8时代影响最大的产业链条之外,处理器、显卡与内存等将不会有太大的变动,因为前两者是基于纯粹的硬件技术基础,每一次升级都是按部就班地进行,无法一步登天。而内存就目前来看不会有太大的功能性转变,因此将保持现有状况稳步前进。

在很多人都在讨论Windows 8对鼠标可能带来毁灭性打击的时候,已经有外设厂商拿出了支持触控的鼠标,可见Windows 8不仅是自身的改变,对周边市场的影响力也会逐渐显现

Windows 8
本就无意拯救笔电市场

面对几近饱和的市场,各大市场调研组织都对Windows 8在PC领域没有太大信心。但或许,Windows 8本来就不打算拯救PC,站稳脚跟的同时走入更具利益潜力的市场,才是它的目的。

前段时间联想成功超越惠普,在第三季度出货量达到全球第一,但就整体而言,这只能算是一次惨胜,因为纵观历史,市场还从未像今天这般萎缩过。根据IHS iSuppli最新预测,全球PC销量在2012年将缩水1.2%,从2011年的3.528亿台下降到今年的3.487亿台,这是11年来的首次下滑。即使是最乐观的行业分析师也不得不承认,PC市场吸引力正逐步降低,而市场研究公司IDC在发布第三季度PC出货量的惨淡数字时,对Windows 8是否会刺激PC销量提升表示谨慎乐观。除了价格之外,消费者还非常担心新操作系统的兼容性,毕竟从Windows XP到Windows 7时,兼容性问题就惹了大麻烦。

但我们换个思路来看,或许将Windows 8当作笔记本的救命稻草,本身就是一个错误的思路,根据市场占有率来看,已经接近饱和,再加上当前的硬件性能相对过剩,更新换代的频率也会进一步降低,传统PC的停滞已是必然,而不是更换操作系统或者硬件配置就能解决的问题,而正是基于这样的考虑,才有了改变前进方向的Windows 8。大家都在说手持设备的红火影响了笔记本的销售,实际上我认为这只是相对市场潜力而论的,因为无论苹果还是谷歌,从应用形态来看都没有与笔记本形成面对面的冲突,大多数厂商还在赚钱,但现在手持设备正在以摆脱地心引力的速度增长,瞄准这个更有钱途的领域是每一个IT巨头都在做的事情,微软自然也不会例外了。

总　结　Win8能让笔电改变,但别寄望质变

诚然,Surface RT的火爆让我们看到了久违的微软效应,但究其根源,Windows 8也无法让PC领域形成质的飞跃,即便它能对PC形态以及产业链形成比较大的影响,但这种转变似乎还不够“顺滑”,只有让消费者一步步进入并接受新的生态环境,才有机会去谈PC的质变。对于各大PC厂商而言,联想到明年还将在美国开办工厂,是否能在从未强势过的美国市场形成积极影响,还需待得明年才会知晓;惠普在先前宣布征战平板电脑和智能手机市场后是否能保住其PC行业老大的位置,仍是惠普需要潜心钻研和努力的问题。整个PC行业如何再度崛起,难道真如乔布斯所说后PC时代已经来临?这是所有PC生产商都需要思考的关键,Windows 8抛了砖,是否能引来玉,也还需要时间来证明。

全球连线

产品有看点 价格有杀伤力！

华硕发布海量 Win 8 新品

新品系列：VivoBook、Transformer Book、TAICHI、VivoTab RT、AIO

Transformer Book，华硕称它是未来 Win 8 触控本的主流形态

VivoBook S200/S400 是本次 Win 8 触控新品中的绝对明星

采用 ARM 处理器和 Win RT 系统的平板 VivoTab RT，底座中内置了电池

华硕的高端双屏触控本 TAICHI，起售价为 10988 元

ET2300 一体机和联想的 A720 一样，也可以完全“趴下”以适应触控娱乐

随着 Win 8 的正式上市，各 PC 厂商也都发布了 Win 8 新品。不过，由于 Win 8 明显是冲着触控来的，且可支持 ARM 架构处理器（Win RT），所以，在 Win 8 这一波，到底会有些什么形态的产品，成了大家都非常关注的问题！什么架构的处理器，具体的操作系统版本，以及什么价位，都是相当有意思的博弈！让我们来看看华硕都有些什么产品。

联想前一阵儿发布了 6999 元的 Win 8 触控变形本 IdeaPad YOGA，相当有竞争力。不过，打算以亲民的价格在乱阵中杀出一条路不仅是联想的想法，华硕的做法似乎更激进，在本次 Win 8 发布会上，他们发布了两款 Win 8 触控本——VivoBook S200/S400，这两款酷似 UX 系列的轻薄机型造型传统，无任何变形设计，但价格惊人的低——11.6 英寸的 S200，4GB 内存 /500GB 硬盘，重 1.4kg，搭载 Core i3 3217U 处理器的配置仅 3999 元；还有一款采用奔腾处理器的只要 3299 元（目前这款暂时没货）。14 英寸的 S400，4GB 内存 /500GB 硬盘，重 1.8kg，搭载 Core i3 3217U/i5 3317U 的价格分别为 4499 元 /4999 元，而 i5 3317U 款带有 24GB SSD 的超极本配置款也只要 5299 元。华硕 CEO 沈振来先生表示：VivoBook S200/S400 是市场的重点！

华硕还发布了 Transformer Book 系列 Win 8 触控本。Transformer 不是华硕旗下可分拆的平板产品吗？是的，Transformer 原来是华硕平板的品牌名，但现在出笔记本了——Transformer Book。这一系列有 11.6 英寸、13 英寸和 14 英寸，依旧是可分拆的设计，采用 Core i 低电压处理器和固态硬盘！整体造型依旧很像 UX 系列，充满了金属感，机身轻薄。不过售价方面没有公布。

当然，绝对的明星产品 TAICHI（太极）双屏本也出现在了发布会上。TAICHI 有 11.6 英寸和 13 英寸两种，都带有双 1920×1080 分辨率 IPS 广视角屏，其中 A 面屏支持多点触控。作为极致轻薄的高端机型，TAICHI 的价格就有些不那么可爱了——11.6 英寸 /Core i5 处理器 /4GB/256GB SSD 款 10988 元；13 英寸 /Core i7 处理器 /4GB/256GB SSD 售价 12988 元。

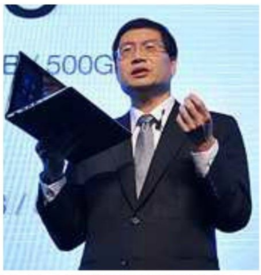
另外，华硕还发布了 VivoTab RT 系列平板，该机采用 10.1 英寸 1366×768 分辨率触控屏，搭载的是 Win RT 系统，处理器是 NVIDIA 的 Trgra 3 四核。该机同样采用的是可插拔的分离式设计，加上键盘 / 电池底座号称可使用 16 小时，售价为 4999 元。

当然，华硕也没有忘记更新 AIO（一体机）产品，发布会上出现了 21.5 英寸、23 英寸和 27 英寸的全高清 Win 8 触控一体机产品，其中 23 英寸的 ET2300 可以完全趴平（完全卧倒与桌面平行），该机似乎采用了 IVB 桌面处理器和桌面级 GT 630 显卡，其中 Core i5 款售价 9999 元。

Win 8= 触控 未来触控本形态将是可分拆的

专访华硕 CEO 沈振来先生

@ 本报记者 徐远志



VivoBook的低价使得它相当具有竞争力

电脑报：现在大家都在谈 Win 8，很多人都在说好的同时也说了一些问题，比如 Win 8 的触控是否好，另外，是不是所有的 Win 8 产品都要上触控。我注意到这次华硕发布的 Win 8 产品全部都是触控型的，请问沈先生是如何看待 Win 8 和触控的关系的？

沈振来：Win 8 就等于是触控，微软推进 Win 8 是很大的赌注，赌的就是未来，而未来，触控是很重要的。我举个例子方便理解：Win 8 的宣传都是可触控，所以在欧美市场，有这样一个说法：消费者一拿到 Win 8 的产品就回去摸屏幕，如果一旦发现没有响应，就会以为是出故障了，说不定就会来退货！大家对于设备的转换速度可以是很快的。我们为这些 Win 8 新品都加入了触控，而且我们的触控做得很灵敏，也就是希望大家对我们的产品有深刻印象。

电脑报：前期，华硕推出了一些价格非常亲民的轻薄机型，这次又发布了价格很亲民的 Win 8 触控本，请问，在下一代平台到来前，华硕对这些 Win 8 触控本的市场预期如何？

沈振来：我们的 VivoBook 反响的确非常好，订货量很大。如果所有厂商的 Win 8 触控本占据整体笔记本市场的比例为 A，那么，我们希望可以做到 3A 甚至是 4A 的份额。就目前的情况来看，我们有这个信心。

电脑报：现在各家对于 Win 8 触控的理解很不同，有出 Win RT 触控产品的，也有桌面 Win 8 触控产品；另外在形态上也各有特色，有滑盖的，有 Tablet PC 式翻转的，联想的 YOGA 还可以 360°翻转。华硕作为有着很强制造和研发背景的企业，一定明白成本和销量之间的关系，明白各自为政的后果。请问沈先生你如何看待 Win 8 触控本的最佳形态？

沈振来：我认为像我们的 Transformer Book那样可分拆的形态是最佳的。当我想用平板式，我没有必要拿着整个笔记本，拆下来用就好，轻便，性能又够强；插上底座，变身传统笔记本，功能大大提升，续航能力也会大幅提升。虽然这种方式和目前的 Android变形平板有些重合，但其实是不同的，Android平板尺寸小，偏重于娱乐或者说仅仅可用于娱乐，但是 Transformer Book可以用于办公、生产力，性能方面也有差异。

当然从制造端和成本端来看，目前还不是最理想的时机。所以目前我们的重点是 VivoBook。我们打算用一年时间，把 Transformer Book 做成 Win 8 触控本的主流形态！包括在价格上的主流。那时，英特尔的下一代（低功耗）处理器也会推出，它大幅降低了功耗（编辑注解：下一代英特尔的低电压处理器将会从目前的 17W 降到 8W 左右），这会让 Transformer Book 这种产品的形态、制造和应用都上一个台阶，同时成本下降。

电脑报：看来华硕是坚定走拔插分离式设计路线。您能够再给我们谈谈 VivoTab RT 的卖点吗？

沈振来：是的，包括采用 Win RT 系统的 VivoTab RT，也是采用的可插拔分离式设计，它目前主要是照顾高便携性的办公需求，当然，Windows 系统普通娱乐层面也很不错。它是最轻的 10.1 英寸平板，只有 525g，仅 8.3mm 厚，屏幕亮度高达 700cd/m^2，室外用没任何问题。细节我们设计得也很好：VivoTab 插在键盘底座上后，可任意角度调节，这样就可放在腿上用。而其他的产品如微软 Surface 只能以固定角度放在桌上用。另外，键盘底座还内置了电池，续航能力强也是它的重要卖点。我们的产品是最出色的！

编辑观点

以低价为武器的硬突围

这次华硕的举动可谓强势！VivoBook S200/S400 可说是非常强有力的 Win 8 触控推进武器。尽管我们前期讨论了诸多关于 Win 8 触控和应用的问题，但当价格层面不再是问题时，选择是很显然的：性能都够强的 Core i 处理器传统本和传统造型触控本，价格相差也不大，你选谁呢？答案是显而易见的——就当是花小代价买个触控体验显然也是很值的。华硕自己也提到了此次发布会最重要的是 VivoBook。很显然，华硕意识到了 Win 8 触控产品形态会很混乱的问题，打算靠低廉的价格强势突围，杀出一条路——或者说：创造出一个市场，低价的传统造型触控本市场。这一招，联想当年用过，靠小 y 强势创造了主流价位游戏本市场。而今，华硕也用上了这一招，而这一招，也极有可能对联想的 YOGA 造成影响……

长远思考：Win8 要长久发展，产品形态需要统一

我们相信 VivoBook 在一定时间内会有不错的销量，甚至可创造出低价触控本这一新市场。但从长远来看，目前缺乏“真正触控应用”（而不是网站链接图标）的 Win 8 系统要想取得成功，终端产品的形态还是得统一，毕竟现在的产品形态真的太多太乱了。触控本到底该是框内旋转式、Tablet PC 式、360 度翻转式、滑盖式，还是双屏式？抑或是如沈先生所述是插拔分离式？很显然，如果各自为政，那么最终的结果就是每种形态的产品都无法真正崛起，而承载着 PC 阵营复兴重任，代表着微软未来方向的 Win 8 也必会受到牵连而发展不起来。包括微软、英特尔和终端厂商在内的产业界真的该思考和协商，到底，Win 8 触控本，应该走向何方。希望这个问题的答案，会在明年新处理器平台上市时揭晓。

责编 | 穆测波 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

值得下手:坚固耐用,极易维护,扩展性出色
遗憾之处:满载发热大噪声大,屏幕亮度较低

12 英寸商用本典范

戴尔 Latitude E6230 笔记本消费者报告

对于商用本而言,最重要的几个因素无非是:耐用性、便携性、使用舒适性、售后服务质量以及足够强的整体性能,而能将这些特性兼顾得最好的就是12英寸,ThinkPad X200系列的经典不用再多说。而今天这几位消费者给大家带来的这款戴尔Latitude E6230在名气上或许不如X200系列,但在目前的商用本领域,它算是目前12英寸的典范型产品。为什么这么说?就让实际用户来告诉你吧。

消费者
综合评价
8.5分

参考配置和价格:
12.5 英寸 1366×768 分辨率 /1.7kg
IVB Core i5 3320M 双核处理器
4GB DDR3-1600 内存
HD 4000 集显
500GB HDD
8600 元

堪称顶级的商用特性

消费者:全旭
职业:销售
购买理由:全金属机身,坚固度很高,三年专业售后支持
缺点:暂时没发现

尽管是一款身形较为小巧的12 英寸本,但戴尔 Latitude E6230 的全金属机身耐用性相当出色(编辑:戴尔将 E6230 的工艺称为 Tri-metal 技术,采用阳极氧化铝外壳、镁合金包角以及具有粉末涂层的拉丝铝质底座),用手使劲掰也无法产生形变,在这一个多月的使用过程中曾经摔过一次,当时还开着机,虽然心里一紧,但笔记本几乎毫发未伤,系统也继续稳定运行,商用机在这方面的确让人省心(编辑:根据戴尔提供的资料显示,E6230 通过了美国国防部制定的 MIL-STD-810G 测试,这是目前最高等级的电子设备耐用性检测方案,可见这款机型在坚固度上的表现是相当强劲的)。不过这款本本的屏幕不能实现180° 开合,略显遗憾,毕竟很多商用本都能如此操作,但它的转轴也是全金属材质打造,单手开关没有问题,而且阻尼感很好,大力操作键盘时屏幕也不会晃动。

我是在戴尔官网购买的这款本本,虽然价格可能比卖场贵一点,但在官网可以定制机型配置,很方便(编辑:商用本的另一个优势——定制选项远多于家用本),而且我注意到这款本本默认就选配了"3 年下一工作日上门服务"、"1 年意外损坏保护"的售后方案,这是我以往都没注意过的细节,看来商用本除了外壳的坚固外,在服务上也同样更有优势,这或许就是它价格更高的原因吧(编辑:但这款本本只预装了 32 位 Windows 7 家庭普通版操作系统,在官网只能更换为 64 位家庭高级版,需要加价 601.38 元,这一点让人无法理解)。

接口全面是一款商用本的最基本要求,E6230 还支持扩展底座,整体应用面很广

编辑点评 这才是商用本应有的样子

随着泛商用本的不断普及,实际上让大家对商用本的误会更多了,不少读者都认为商用本是"暴利"的代名词,实际上这句话只对了一部分,商用本的利润率是肯定高于家用本的,这在任何 IT 领域通用,但在我看来,如戴尔 Latitude E6230 这样的产品才是坚守了商用本传统的典型——在用料、服务、设计方面没有任何妥协,抱有这种思路的产品还有惠普 Elitebook 以及 ThinkPad 高端系列,毕竟,这些才是能代表"商用"的重要元素。

使用虽有瑕疵 但整体表现上乘

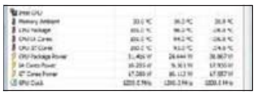
消费者: Pany
职业:白领
购买理由:舒适的键盘,触控板手感好,续航能力强,扬声器表现出人意料
缺点:屏幕表现不尽如人意,满载时温度高且噪声明显

我认为一款商用本,在使用手感上第一重要的就是键盘。这款 Latitude E6230 没有使用《电脑报》编辑怀念已久的传统键盘,而是选择了时下流行的巧克力键帽设计,手感马马虎虎,键程稍短但回弹有力,长时间进行文字操作也不会不舒服,而且按键声较小,在会议室使用也不会有太大的影响。触控板采用了磨砂设计,手感不错,但面积实在有够小,在必要的情况下我还是会选择鼠标。

再来看看屏幕,这是我个人对 E6230 最不满意的地方之一,虽然采用了雾面设计,但亮度却明显不足,要知道我可是长期在外使用的啊,出点太阳就"见光死",有时候真的很让人无语!而且它的可视角度也很低,我怀疑在屏幕上戴尔真的有偷工减料的行为(编辑:实际上在屏幕亮度方面,E6230 的确只能算中低等水准,ThinkPad X230 明显更好。不过就可视角度而言,大多数笔记本都不算太好,而且商用本的可视角度较低也算起到了防窥视的作用,就当是心理安慰吧)。

在购买这款本本时我选择了 58Wh 的六芯电池版,虽然要加近 400 元,也让本本重了一点,但长续航对于我这种长期在外跑的人而言非常重要。在这个配置下可以满足我接近 6 小时的网络、文字应用,我还是很满意的,毕竟大多数传统本都无法坚持这么久。但我发现 E6230 的温度可不低,即便在这个季节,用上一小时后键盘面就能感受到比较明显的热量堆积,我随后使用了 AIDA64 与 Furmark 软件进行考机测试,处理器温度甚至达到 100℃,而且这个时候散热器几乎可以用"疯转"来形容,噪声很明显。说实话,长时间满载运行的机会不多,但这样的表现多少让我有点放心不下。

还是说点好的吧,E6230 的扬声器表现让我有些意外,按理说 12.5 英寸商用本听感都不会太好,或许正是因为没有抱太高期望,在听到它的声音时甚至小有震撼,音量还是相当大的,而且并不会破音,算是意外惊喜啦(编辑:E6230 的扬声器位于前端的两侧,因为外壳边缘采用了斜形设计,因此声波发出后可以在桌面形成反弹,有效地提升了音量与音效)!



处理器满载温度高达 106℃,E6230 在散热方面的确不太给力

E6230 采用了弧形巧克力键帽设计,并且没有明显缩小的按键,长时间使用手感也不错,但触控板较小就比较遗憾了

编辑点评 温度、噪声与扬声器,小尺寸本的三大宿敌

对于大多数小尺寸笔记本而言,散热、噪声与扬声器效果是最难解决的三大问题,即便是戴尔 Latitude E6230,也只解决了其中一个。采用超低电压处理器的超极本都存在较为明显的散热问题,何况是配备标准电压处理器的传统本,内部空间小,热量堆积多,风扇自然要全速运行,噪声也就随之而来了。不过在 E6230 上,我们看到了扬声器的正面表现,而散热较好的超轻薄本也是有的,比如带独显的海尔 7G–5S,因此我认为小尺寸本还是有进步空间的。

清洁与升级维护很方便

消费者:雷涵
职业:软件工程师
购买理由:对大品牌经典系列的信赖,可升级性很强,性能主流
缺点:SSD 版的价格太高啦!

商用产品最注重的就是品牌形象,Latitude 是戴尔的经典系列了,我对它还是很信任的,虽然 E6230 只有 12 英寸,但依然保持了很强的可维护性——只需拧掉底部的一颗螺丝,就可以揭开底盖,进行散热器清洁与内部配件更换了。

包括处理器在内,E6230 的内部配件基本上都可以更换,同时还预留了一个内存插槽和 Mini PCI-E 接口,可扩展性很出色。虽然没有采用 3×3 天线的 Ultimate N-6300 无线网卡有点遗憾,不过现有的 2×2 天线 Advanced N-6205 信号也很好,也支持 WiDi 等最新技术。其实我很想买 SSD 版,但价格实在太夸张了,256GB SSD 版需要加 4085.64 元!三星 830 系列 256GB 版的市价也才 2000 元出头,官网升级的性价比就不如自己操刀了。

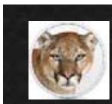
编辑点评 可维护性是商用本的区别性卖点

商用本与家用本之间的区别,除了用料与服务以外,可维护性也是非常重要的卖点,因为大多数商用本都简单易拆,内部配件也很少采用特殊设计,因此维护起来远比家用本方便。不过这个区别性卖点在中低价位的"商用本"上却成为了牺牲品,甚至部分较高价位的 ThinkPad 笔记本在这方面都做得很差,实在让人有些无奈。

总结 高投入有高回报

小尺寸商用本的最大意义当然是随身工作,坚固耐用且电力持久是最基本的需求,出色的性能是完成工作的保证。而我们的几位消费者都一致认为,戴尔 Latitude E6230 拥有一款优秀商用本所需的大多数要素,但暗淡的屏幕、较大的发热与噪声是它的明显不足。在同类产品中 ThinkPad X230 是它最强的竞争对手,但不可否认的是,E6230 是一款在高投入之后能够得到相应高回报的机型,如果对便携与安全性要求很高,我会向你推荐它。

责编|黎坤 美编|黄莹 组版|况中银 责校|杨志刚



Mountain Lion可是带着200多项新功能来到了Mac，对于Mac使用者而言，新体验让人赞叹也好、吐槽也罢，实际产生的疑惑可是远远高于200+吧！随着接触的深入，我们将探讨最为热门的话题，同时带来独家的研究报告。

报告6:Dashboard设计解读＋Widget推荐＋网页模块捕捉

Mac仪表盘改造

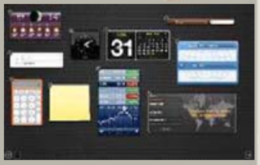
@LULUSIR

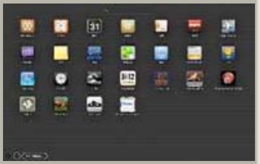
相信初次使用OS X系统的人都会对触控板的手势操控兴奋不已，手指在上面左右轻扫能够快速地切换全屏显示的多个桌面，有趣的是当你扫动到最左侧时会出现一个完全不同的插件台面，而上面有限的应用让初学者很难发现其中乐趣，实际上这个一直存在于OS X系统中的特别设计被称为Dashboard（仪表盘），在OS X 10.8新系统中这个设定被再次优化，借此契机在这里为大家详细介绍Dashboard的具体运用，以及丰富的资源下载，通过短时间的改造便能完成个性的Widget集合库。

从OS X 10.8里的变化认识Dashboard

首先，Dashboard是一款全屏APP，可以用于集中存放Widget。而Widget是一些可让你执行常规任务，并快速访问信息的小型应用软件（在苹果的网页制作和电子书制作中都使用这套智能插件系统）。在触控板上单击或向右轻扫，Dashboard即会迅速出现，其包含的Widget将为你呈现丰富的信息世界，在最初的内置应用中包括了实时天气、证券行情、航班信息等。

Dashboard其实并不陌生，早在苹果OS X 10.4 Tiger系统中就出现了，当时的界面为半透明的图层，在启动以外的时间是隐藏起来的，使用者可通过按下热键来启动，而热键可在偏好设定中变更指定。当Dashboard启动时，使用者的桌面会变暗，而Widgets则会渐入出现于前景中。如同一般的应用程序视窗，Widgets可以被四处移动、重新配置、关闭，以及重复开启（因此能够同时开启多个相同的Widget，并且针对每一个做出不同的设定）。





而在新系统中Dashboard的开启和添加做了细微调整，将Dashboard升级为了一个Widget浏览器，这类似于启动应用程序窗口Launchpad的界面一样。如图中所示，在Dashboard中的各个Widget可通过浏览器中的搜索快速地搜索出，同时在Widget浏览器中可以和Launchpad一样将多个Widget放置在一个文件夹中，理由很简单，在其官网上已经存在近4000个功能不同的Widget可供下载了。那么我们先认识一下Dashboard中内置了哪些有趣的应用。

15°
19° 22° 21° 22° 18° 16°

天气

天气和时钟是桌面系统中最实用的信息了，这里主要提示大家，通过Widget右下角的注解图标，可开启每个插件的设定，点选后可设定地理位置并可更新实时信息。

屏幕
操控
dashboard
safari插件
itunes
ssd
retina

便签

便签在Dashboard中同样非常高效，在平时的生活中，偶尔需要记录某些信息或单词时可以快速地在Dashboard中进行文本的键入，比起打开某个文本文档来说迅速很多。

翻译

翻译在如今的网络冲浪中是很常用的工具，在以往通常是打开某个网页进行在线翻译，例如Google翻译，但利用好Dashboard能够更快的获得简单的单词查询，同时支持常用的外语转换。

不下载 不Widget

Dashboard Widgets
Widget Browser

其实在OS X 10.8系统中Dashboard包含一套16个内置Widget以供使用，不过正如之前提到的，如今在苹果官方的Widget下载页面中，每个可以想到的分类中包含了总数近4000个Dashboard Widget供你下载。而且只需片刻即可下载并安装完成。你还可以保存自己喜爱的，并删除不常用的Widget。下面推荐一些LULUSIR在大量海选中找到的比较有趣的应用。下载页面：http://www.apple.com/downloads/dashboard/? r=dbw

首推:Bigben 精致大笨钟

如你所看到的，这款以大笨钟为设计原型的时钟应用很好地利用了Dashboard的透明图层背景，所以放置在桌面上能够制作出非常个性的实体风格，当然时钟是和系统时间吻合的，并且可以在设置中开启整点报时的功能。

力荐:luisterpaal 音乐播放器

3voor12 LUISTERPAAL

这款画面简洁的音乐播放器也是LULUSIR最喜欢的一款Widget之一，它来自国外一个有名的在线音乐播放网站http://3voor12.vpro.nl/。该网站提供的是全球最新的独立音乐EP，你可以在Dashboard中就轻松地享受音乐，并且很多音乐都是独家的。

力荐:Flickr Interestingeness网络像册

这是在Dashboard中一款漂亮的像册应用，熟悉Flickr的读者都知道，该网站已经是目前全球最大的网络相册社区，你可以在这个小小的插件窗口中看到来自全世界的照片更新，当然可以点击每个图片的缩略图进入该网页进行大图的查看。

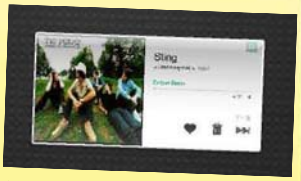
力荐:AgeOfCurling冰壶游戏

在Dashboard中还包括了不少的游戏应用，例如最常见的拼图、国际象棋、数独等，不过当中还不乏重量级的游戏应用。这里推荐的是一款冰壶游戏，该项运动相信关注奥运会的读者会比较熟悉，在这里，你可以通过触控板快速的开启一局冰壶游戏，在无聊时Dashboard同样能起到娱乐的作用。

巧用Safari设定:把豆瓣电台放在Dashboard

其实在Safari中有一个非常巧妙的设计，可以截取某个网页的一部分，作为网页的实时更新，创建出一个独立的Widget并显示在Dashboard中。这个设定可以在Safari 6中找到。

首先需要找到在Safari里制作Widget的设定位置，在任意打开的一个网页中，通过菜单栏的文件选项，找到"在Dashboard中打开…"，这时网页中会弹出一个截取框，注意这个截取框所选定的范围其实就是最终在Dashboard里所显示的实际大小，我们以豆瓣电台的官网为例，框选出豆瓣电台的功能模块后，点击添加，便能在Dashboard中看到了。在Dashboard里截取的网页，是包含了所有启动和开关键设定的，所以你仅在Dashboard中就能播放和切换电台的在线音乐了。



这样的设定你可以自由发挥，在任意网页中都可以进行尝试，加上近4000个第三方Widget，Dashboard在Mac里就不再是一个简单的桌面插件了，你可以去挖掘出更多实用的Widget，打造个性的Mac仪表盘！

责编|杨璐 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|杨志刚

极体验

变形本是我们对变形触控超极本的简称，它在2012年10月底随着Win8的发布来到了大家的面前，从本期开始，我们将陆续报道各个厂商发布的变形本，让大家对它们先从眼睛开始尝鲜。

联想IdeaPad YOGA变形触控本深度上手

翻转世界

联想的YOGA（瑜伽），在目前发布的变形本中很显然是兼具了看点和较实惠价格的抢眼产品。这款以“翻转世界”为宣传口号的可360° 翻转的变形本，虽然售价没有低到我们心目中预期的“再一次，改变世界”的价位——5999元（当年，小y就是以惊人的游戏性能和5999元的价格入市，创造了主流价位游戏本市场），但6999元的售价，也还是相当诱惑人的。不得不说，现在很多人都在讨论YOGA。其中最大的关注就是：YOGA的各种翻转模式，到底用起来如何呢？ 这款机器形态这么独特，有没有什么问题呢？

我们在第一时间拿到了这款笔记本，在这里，就献上答案！

@电脑报 徐远志

规格一览：

■机身颜色：银灰色/橙色可选

■屏幕：13.3英寸1600 × 900触控屏（IPS广视角/10点触控）

■处理器：Core i5 3317U

■内存：4GB

■硬盘：128GB SSD

■网络：802.11n+蓝牙4.0

■接口：1个USB3.0接口/1个USB2.0接口/1个HDMI接口/1个SD读卡器接口/1个3.5mm音频接口

■机身按钮：电源开关/Win8徽标按钮/屏幕旋转锁定按钮/音量增减按钮

■重量：1.54kg

■系统：Windows 8

■价格：6999元

■试用打分：8.9

银灰色不好看 橙色很拉风

YOGA采用了很平整的造型，很薄，整体厚度还不及一角钱硬币。不过很平整，为了增加握持感，A面和D面都采用了亲皮材质设计——这种材料就无法做成完全的金属银色了，而是偏暗，所以，这种银灰色看起来有些暗淡，感觉不是很精彩。相对来说，橙色则给人充满活力的愉悦感觉。如果我要买，肯定买橙色的。

虽然谈不上极致，但YOGA也够薄的了

键盘感受总体不错 但有些奇怪现象

联想的巧克力键盘，手感还是不错的。不过YOGA的键帽是光滑式而非磨砂的，容易沾上油渍，当然，这不是什么大问题。C面腕托区域是皮质的，手的接触感很舒适。YOGA的一体式触控板很大，操控也比较灵敏。

不过问题还是有一些。由于Win 8系统对触控板的手势控制进行了升级，比如系统的右侧菜单，不仅可以通过从屏幕右侧边框向内滑动手指调出来（鼠标移到屏幕右侧也可调出），另外触控板也可以通过“框外到框内”的滑动调出右边栏菜单，但这样一来就导致一个问题，打字的时候，由于触控板大，不可避免碰到触控板，有时会突然误调出右侧菜单。

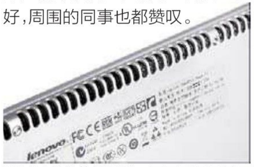
另外还有一个奇怪的问题：在某些应用程序下，比如Win 8界面的新浪微博应用，打字快一点，光标就飞到整段文字的开头处了，出现“文字漂移”——即便禁用触控板也没有用。不知道是硬件问题，还是Win 8系统的问题？

YOGA的触控板很大，操控舒适。但增加的边框菜单功能有时会带来麻烦

热量集中在底部 使用感受很好

YOGA采用了键盘进气+后置散热槽的设计。使用过程中，我们注意到热量主要集中在底部（D面）。键盘面基本感受不到热量。整体使用感受很舒适，而且机器运行也很安静，没有太多风扇噪音。

另外，YOGA继承了联想消费类笔记本扬声器效果好的传统，扬声器不仅音量大，而且音质也很好，周围的同事也都赞叹。



YOGA的散热槽后置，而且采用了侧面和底面都覆盖的延展式设计

速度（性能）不是问题

我们把玩YOGA时没有拿它玩大型3D游戏，YOGA本来就不是定位于游戏本的。常规的办公、网页浏览、QQ游戏、网页游戏、高清播放和在线视频应用，对Core i5低电压处理器和SSD的搭配来说完全是小菜一碟。对了，Win 8没有太多专属的高清视频播放软件，那就按下Win 8徽标按钮/按键回到传统模式下装《射手播放器》即可。

四大应用模式体验

●笔记本模式：成熟，但Win 8进入传统模式很麻烦

传统笔记本模式下，YOGA的表现可说是很成熟的了，键盘操控很不错。但是感觉是Win 8带来了很多麻烦，无法完全使用传统界面，而是需要在触控界面和传统界面上频繁切换。个人觉得在传统笔记本形态下，有时去摸摸屏幕也是不错的。传统桌面模式下的IE10也很好用。不过正如前面所述，触控板的右侧菜单很容易被手腕误调出来，需要禁用触控板以避免。另外，部分针对Win 8开发的应用会出现文字“漂移”问题。

●站立模式：屏幕主体突出，可节省空间，但触控时屏不稳

个人觉得这个模式也可以叫做“演示模式”或者“观看模式”。因为在这个模式下，屏幕的主体感很突出，而高亮度的1600 × 900高清屏看视频或者图片也很舒适。给客户演示PPT或者PDF文档，感觉也很不错。

另外，这种模式适应一些特殊场合：飞机上，座位与座位之间空间有限，站立模式则可以很节约空间。床上用电脑，如果有个床上用的小电脑桌，这一模式可以让屏幕距离你更近。当然，在这种模式下，实体键盘是完全无法使用的，必须用触控。遗憾的是，这种模式下，不太适合玩需要精准定位的触控游戏，因为屏幕会被手指捅得晃动。

●帐篷模式：解决了床上用电脑这一“重大技术课题”，触控稳定，但声道颠倒

帐篷模式其实也适合演示，但几天用下来，我觉得它最大的价值，在于解决了宅男宅女在床上用电脑的问题。以前，你必须要一个床上电脑桌才能把笔记本放上去（直接放被子上进气口会被堵住导致机身内部高温）。现在，你可以舒展开身体，把YOGA以帐篷模式放在被子上了（双腿平放作为支撑）。这时散热槽朝上，不用担心散热问题，也不会影响到用户的操控。

视线高低可以调节帐篷的开合角度来改变。而且这种模式下，支撑也很稳定，可以玩触控游戏。遗憾的是，Win 8里面你真正想玩的触控游戏，目前可能不超过5个。当然，看电影和连续剧，这一模式下很爽了。注意，在光滑的桌面上，帐篷模式有那么一点点（真的就一点点）打滑，不要太大力捅屏幕了。

一个遗憾是：当在帐篷模式下，扬声器的声道是反的（左右颠倒）。

●平板模式：适合放在桌面上用，操控灵敏，但目前Win 8不给力

由于YOGA比一般的小尺寸平板重，所以并不适合单手拿着立起来使用（那样就干脆用帐篷模式了）。它采用了IPS广视角面板，所以平板使用是很愉悦的。我和朋友可以一起在平躺着的YOGA上玩触控游戏。

让人高兴的是，尽管镜面屏存在反光，但由于亮度高对比度也高，所以，即便在平板模式下，在室外日光环境下用也是毫无问题的。另外，10点触控屏幕操控很灵敏。由于触控时不用担心屏幕晃动，所以触控的灵敏度在这时不会是问题了。

最大的遗憾：Win 8的触控应用目前真心不给力！

目前应用商店中，除了一堆“网站链接”和“资讯应用”外，基本没有几个你鼓得下勇气去安装的“真正的触控应用”。另外，Win 8应用商店里面的应用图标真的好丑，这也是一个减分项，好不容易鼓起勇气点个游戏应用进去一看，天啊，三流应用都算不上——当然这里要声明，这不是YOGA的问题，而是应用程序环境问题。我们希望这一情况能够迅速改善——如果坐拥超十亿应用的微软连这个问题都解决不了，那它就应该歇菜了！

另外，Win 8触控界面还有一大脑残设计：把常用菜单、按钮隐藏了。最常见的问题是：触控版IE10的关闭标签页、开启新标签页按钮，在主界面上是找不到的，必须通过屏幕的上下边框滑动才能调出。另外，我用新浪微博（触控界面版），默认设置是记住密码自动登录，不小心忘记取消了。那怎么行呢，别人用机器时，偶的那些好隐私好隐私的东西不就暴露了吗。要取消自动登录——结果傻眼了，不知道怎么注销，也不知道如何取消。最终，凭借着二十多年玩电脑的经验，在屏幕右边框菜单中找到了注销项，重新登录时取消了“自动登录”选项——但经验稍有欠缺的用户可能就遭遇“冠希门”了。

结语

YOGA总体精彩，值得购买，但Win 8目前拖后腿

让我们客观公正地评价YOGA。这款笔记本总体是很有看点的，而且应该说是相当精彩的，依靠“变形”而产生的多种应用模式，使得它能够适应更多场合的应用需求。尤其是帐篷模式，消除了广大人民群众长年无法在床上用电脑的疾苦，是“一机多能”的最佳代表——而且它价格还不贵。而“多能+不贵+够炫”，成为了它值得购买的重要原因。

当然，我们也得正视Win 8的不足，这些不足有时足以让你愤然。我们期待Win 8的进步和微软的进步。但从另外一个角度看，即使抛开Win 8不谈，YOGA也是很值得考虑的！

真材实料看PC | **Technology**

Win8的Windows UI（原Metro界面）让原本有些沉闷、缺乏变化的笔记本迎来了新的创新浪潮，为了更好地触控，滑盖式、翻转式、分体式等新形态笔记本（变形本）应运而生。面对新产品，消费者需要一个接受的过程，而消费者的犹豫又让厂家对于笔记本的设计态度偏向于试水，这种情况下，不少厂商干脆直接在传统笔记本上增加触控屏，有人说它设计太草率，也有人说它是最节约成本的方式。这种常规形态的触控本有哪些利弊？它能够获得成功吗？

传统本增加触控屏利与弊

轻薄程度有变化

利：屏幕强度大大提升
弊：整机轻薄性受影响

近期，索尼在T13原有基础上增加了触控屏，推出了T13触控本，二者比较，我们发现，T13触控板不仅重了120g，其厚度也厚了1.2mm，甚至超过了超极本18mm厚度的范畴。触控屏，真是轻薄的大敌？实际上，触控功能的实现，并不需要付出那么大的代价，关键是T13在屏幕上增加了一块微晶玻璃，应该说这是一种比较负责任的做法，毕竟，触控时对屏幕的指指点点，会影响屏幕的寿命，而增加微晶玻璃，不仅能够承担触控时的压力、保护屏幕，同时，高强度玻璃对于整机强度的提升也大有好处。

改进方向：

实际上，T13在使用触控和微晶玻璃后，重量增加，甚至被挤出超极本范畴，但这与T13自身的情况有很大关系，毕竟，其原有厚度就非常接近超极本的限制，同时，T13触控本只是简单在T13基础上增加微晶玻璃和触控的产物，这样，屏幕与玻璃间存在空隙，而缺乏整体设计，也需要更厚的玻璃才能保证整体强度，而在采用整体设计后，这一问题将大大缓解，如宏碁S7，一样使用康宁玻璃，却拥有12mm厚度的身材。

点评：轻薄绝对受威胁

触控屏笔记本必须增加康宁等高强度玻璃，才能保证屏幕的安全，并增加整机的强度。实际上，为增加强度，一些非触控笔记本，如戴尔XPS13、ThinkPad X1等都给屏幕装备了高强度玻璃，在这种情况下，排斥康宁玻璃在触控板上的出现，显然是不合适的，当然，整体设计可以减少高强度玻璃对笔记本厚度和重量的影响，在这点上，厂家可要注意。

触控屏索尼T13（左）较之无触控屏的T13（右）重了120g，厚度也增加了1.2mm

宏碁S7的触控屏采用康宁玻璃，整机厚度依旧保持在12mm

屏幕影响键盘键程

利：无边框设计利于Win8边缘触控
弊：键盘键程易受损

使用高强度玻璃还有一个额外的好处，就是让屏幕与边框形成一个平面，不仅会让笔记本外观更简洁，更重要的是，无边框的设计对Win8的边缘触控功能有巨大的好处。不过，这样看似完美的设计，却可能对笔记本的键盘参数造成新威胁。当屏幕有边框时，键盘的键帽可以略高出腕托，在闭合屏幕时，略低于边框的屏幕不会触碰到键盘，而当采用屏幕边框融合设计后，键帽高度必须要略低于腕托高度，才能保证屏幕闭合时键帽不触碰屏幕。键帽高度需要降低，这就可能导致笔记本键盘键程降低，从而影响键盘手感。

改进方向：

笔记本键盘的键程和手感，以其说是厂家设计能力问题，还不如说是态度问题。超轻薄的X1 Canbon键盘依旧有较大键程，而一些厚得惊人的普通本，键盘键程却很短。在超极本上，削减厚度往往要付出不菲的成本和精巧的设计，不过键盘手感和键程的削减，却几乎是零成本，在这种情况下，牺牲消费者体验，降低键盘的键程和手感，就成为不少厂家的选择。我们很希望键盘不要在笔记本每一次瘦身运动中成为牺牲品，但从市场层面看，除了少数厂家的少数笔记本，真要做到这一点，很难啊。

点评：别让键盘总是受影响

边框和屏幕融合设计是典型的双刃剑，对触控有利，对键盘不利。在这触控为王的时代讨论其利大弊大，那结论肯定是一边倒的支持。但键盘的手感真的不重要吗？这个，谁用谁知道。当然，这一键盘和触控的矛盾只是表面现象，其实，只要厂家在设计时，为键盘多预留一些空间，这一矛盾将会迎刃而解，关键的，还是厂家的设计态度啊。

屏幕边框是边缘触控的大敌

轻薄的X1 Canbon依旧有较长的键程

T13触控本（右）键程较之T13有所降低

操控感受有影响

利：输入模式切换便利
弊：屏幕易晃动、触控操作易手酸

如果纯粹从触控感受来说，传统结构笔记本直接安装触控屏的确有严重的弊端。触控时屏幕易晃动，使用者必须抬着双手使用触控功能，容易引发疲劳。但即便在Win8来临后，键盘依旧是不可或缺的输入设备，尤其是对于经常需要输入的商务用户来说，更是如此。在这种情况下，增加触控屏的笔记本相比以前来说，多了一个触控功能，双手无需离开笔记本，就可以同时使用键盘和触控屏，无需像变形本那样，在使用键盘和平板模式时，还要经过切换（滑盖、翻转等操作）才能够实现，这很难兼顾触控与键盘输入同时进行。

改进方向：

如果只是将触控作为辅助操控方式，偶尔使用的话，那双手悬空操控的困扰相对来说就会减少。那么，屏幕触控时摇晃的问题怎么解决？实际上，支持触控的宏碁S7等机型就为此作出了优化，即转轴采用了特殊的阻尼设计，在屏幕开启到一定角度时，其阻尼迅速增加，这样，在正常使用时，只要不用暴力，屏幕基本上都可以保持稳定。

点评：适合于键盘为主打、触控为辅助的用户

有利于同时使用键盘和触控屏，这一优点相当重要，毕竟，使用者长期形成的使用习惯不是那么容易改变的，Win8虽然已经发布，但Windows上还有大量的程序未对Win8的触控进行优化，所以，不仅是商务用户，即便是游戏影音等用户，也还是需要依赖键盘，此时，传统本的结构优势就体现出来了。当然，如果长期使用的话，光高抬双手才能触控操作这点就令你抓狂，所以，传统本增加触控屏，更适合以传统操控为主，尝鲜触控的用户。

从纯触控角度来说，传统本的结构存在弊端，屏幕容易摇晃

没有了键盘，触控玩魔兽还真是hold不住

总结：价格因素决定成败

毫无疑问，传统笔记本增加触控屏有利还是有弊，如果单从触控效果上来说，肯定存在弊端。但从成本上来说，相对于变形本，传统本增加触控屏，在设计上只进行微调即可实现，成本影响较小。如果在最终市场上只增加数百元即可拥有触控功能，估计还是会有消费者愿意买单。而总体来看，传统本增加触控屏，是厂商兼顾成本和触控功能的一种尝试，而绝不是触控本最完美的模式。

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

这些本本里面有Win8

预装Win8笔记本推荐

刚看完Win8的发布会，对Win8充满向往，想在Win8里面好好体会一番。其实，对于Win8的期待，厂家比我们更甚，这不，在Win8发布的第一时间，不少笔记本就已经预装了Win8操作系统，还等什么，享受Win8，就在现在。

无触控也能玩Win8

Win8中最抢眼球的就是触控操作，那么没有触控屏是不是就不能玩Win8? 答案是否定的。Win8引入了目前流行的触控操作，但是用鼠标和笔记本的触控板也能操作系统，而且一些厂商还针对触控板优化了驱动程序，能够让触控板提供类似触控屏的操作，从这点来看，并不是只有装了触控屏的笔记本才有资格装Win8。

选非触控屏Win8本注意两点

大家在选择Win8笔记本时应该注意两点，首先就是内存大小，在Win7时代，2GB内存已经显得不太够用，对于需要经常同时运行多个程序的Win8来说，2GB内存更是捉襟见肘。所以4GB内存必不可少。

第二点就是厂商是否针对触控板进行了优化，Win8一个非常炫的功能就是加入了触控，那么大家在选择没有采用触控屏的Win8笔记本时，应该看看厂商是否对触控板进行过优化，使之更符合触控操作，目前华硕和宏碁都有针对Win8的触控板驱动，大家可以到其官网下载。

现在用Win8是否恰当

任何一个系统都有一个学习的过程，对于Win8来说，改变了不少以前的习惯，所以这个学习过程会比从Vista升级到Win7更久。不过Win8也拥有不少改进，例如多平台数据共享，随着智能手机的普及，这种需求会更加强烈，现在开始用Win8能够更早地接触到这个变化很大的系统。另外目前Win7下的不少软件也能够在Win8中运行，虽然没有进行触控方面的优化，不过从应用角度看，不会对用户造成很大的影响。

震撼配置

神舟精盾K580S-i7 D1

5299 元

配置：15.6英寸1366×768/Core i7 3630QM/8GB/64G SSD+500GB HDD /GT650M

强悍的配置，同价位中绝无对手。更难得的是这款笔记本还使用了SDD+HDD的双硬盘，在一定程度上保证了系统的快速响应和大数据存储需求。而较大的触控板又与Win8操作系统相得益彰，提升了触控感受，不过吧，这款笔记本在拥有小键盘区时，依旧将触控板放在机身中央，这样，在打字时，手腕容易碰触触控板，这可能会引起操控时的不便，细节，还需要继续努力。

贴心设计

三星 Q470-ZT03CN

4399 元

配置：14英寸1366×768/Core i5 3210M/4GB/500GB/GT650M

JBL音箱、背光键盘、接口指示灯、屏幕单独关闭、后部可抬高的脚垫，全面的接口设计，如此出色的人性化设计，再加上GT650M这样的强力显卡和不错的配置，三星Q470的表现依旧是那么出色，而在整机设计和做工上，表现可圈可点，唯一遗憾的是，由于JBL喇叭占据了笔记本后端的位置，直接导致了腕托部分体积减小，再加上未采用一体化触控板，Q470的触控板面积较之同类机型来说，明显偏小，这在使用Win7时，问题还不大，在主打触控的Win8面前，却是不小的缺陷。

轻薄可人

宏碁V5-471G

4999 元

配置：14英寸1366×768/Core i5 3317U/4GB/500GB /GT620M

20mm的厚度，2.05kg的重量，这在14英寸常规本中，那可是相当苗条，而合适的价格和独立显卡，又让它和超极本相比有了一定的优势。再加上大面积的一体机触控板，以及触控板使用的多点触控和防误触设计——即手腕误触触控板，也不会让光标动作，触控板这一系列的优化，都非常有利于Win8的触控运行。而低电压处理器，也在一定程度上保证了整机使用的舒适性，避免腕托、键盘等部位过热而影响操作感受，当然，代价就是处理器性能有所降低，有点遗憾。

高级音质

华硕 N46EI361VZ-SL

7499 元

配置：14英寸1366×768/Core i7 3610QM/8GB/750GB /GT650M

铝合金一次成型，漂亮的顶面发光LOGO，背光键盘，这些要素的集合，让华硕N46看上去颇有MacBook的韵味。而在音质上，N46更是不同凡响，不仅内置了B&O认证扬声器，甚至还提供了外置的低音炮，让整体音效比常规桌面2.1音箱还要出色。而大面积一体化的触控板更是对Win8触控操作提供了绝好的支持，不过，缺乏底部的风扇维护窗，不能不说是个小小的遗憾。

小贴士：Win8 对触控板有更高要求

虽然触控屏是Windows UI界面（即原来的metro界面）的最佳拍档，但价格以及常规笔记本现有的状态，让触控屏大规模武装现有笔记本显然不太现实。在这种情况下，玩转Windows UI，就要依靠笔记本的触控板，这就要求笔记本的触控板更好的支持多点触控，以满足UI界面的需求，有足够大的面积，这样才有利于多指在触控板上操作，而触控应用的提升，对触控板的手感、灵敏度、寿命等，也提出了更高的要求，在这种情况下，好用的触控板，是传统笔记本玩转Windows UI的一个重要因素。

消费观察

触控并不是换个屏幕那么简单

@电脑报杨澍

近期很多厂商都相继发布了搭载Win8系统的变形触控超极本，一时间"触控"成为了很多朋友关心的焦点。在本周，小编就接到不少读者询问传统形态触控笔记本好久上市的电话。本期的"消费观察"就来聊聊这个事。

在Win8时代，很多朋友热衷于触控这种全新的Windows系统操作方式，但是这里的"全新"只能是针对于Windows操作系统，因为在手机和平板电脑上，触控已经非常普及了，而对于Windows操作系统使用触控则是一个新鲜事。

对于新鲜事物有热情是好事，关键是这种热情能够维持好久就不太好推测了。同时不少接触了Win8的朋友认为它太难学了。但是再难学的系统也难不住充满热情的消费者。而这种热情对于厂商来说是非常好的消息，于是很多厂商都准备相继推出带Win8的触控笔记本。

厂商能够把握市场契机推出触控笔记本，我们是持肯定态度的，但是如果推出的传统形态触控本采用与以往传统本一样的结构，那么这种设计就有待商榷了。如果大家手头有传统本可以自己做一个实验，用手去触动屏幕，看看传统形态下的笔记本屏幕会不会晃动。我们就曾经拿了一个15.6英寸的大块头笔记本做过实验，即使轻柔的触动都会导致屏幕晃动。不要小看这种晃动，这种晃动会影响用户的正常操作，从而使"触控"成为一个美丽的表象。

我们建议厂商从目前推出的变形本中汲取设计经验，比如索尼的Duo11就是在传统使用形态中使屏幕后方形成稳固的三角形支架，在触控操作时能够使屏幕有较好的支撑而不产生晃动。

对消费者而言，在传统形态触控超极本发布后，有选购意向的，在选择时一定要去试试触控操作会不会导致屏幕晃动，如果晃动就千万不能选，因为触控很可能在这款产品上完全就是一个"摆设"的功能。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

宏碁V3-571G

推荐指数：★★★★

■Core i7 3632QM/4GB/500GB/GT 630M/15.6英寸 1366×768

5099 元

点评：这款笔记本的处理器非常强悍，使用了Core i7 3632QM的处理器，基本上可以保证在大多数应用中两年内不被淘汰。遗憾的是GT 630M独立显卡似乎配i7处理器有点不平衡，不过5099元的价格就可以买到15.6英寸的i7本还是比较值。

三星 XE700T1C-A01CN

推荐指数：★★★

■Core i5 3317U/4GB/64GB SSD/HD 4000/11.3英寸 1920×1080

7999 元

点评：现在很多厂商都热衷于在电商上首发产品，本周亚马逊热推的就是一款三星首发的变形触控超极本Smart PC。它是一款分体式的变形触控超极本，配置方面比较均衡，搭载的原生系统是才发布的Win8。不过目前各种变形本还没有经过时间的考验，消费者选购时需要自行慎重考虑。

华硕A85EI321VD-SL

推荐指数：★★★

■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

3866 元

点评：对于很多信赖华硕品牌的朋友来说，三千多元的华硕是非常超值的产品。这款产品的配置显卡稍弱，不过也能降低画质流畅运行一些大型3D游戏。虽然3866元并不贵，但是我们横向比较后发现，淘宝只要3550元（含运费），天猫只要3799元。

戴尔Ins14VR-1516R

推荐指数：★★★★

■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 620M/14英寸 1366×768

3849 元

点评：这是戴尔灵越14R的电商渠道版，产品配置均衡，价格也非常实惠，如果显卡能够再高端一点，采用GT 640M或者以上显卡的话，那么它肯定能够得到更多游戏爱好者的青睐。

一句话点评：电商热推的产品相比上周在性价比方面提升不少，同时不少新品选择在电商上首发，也肯定了电商渠道的地位。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

www.dooland.com

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

新平台现在已成主流

Chengxiankeai:想买一款笔记本,需要运行 Pro/E 等三维软件,喜欢看电影,偶尔玩小型单机益智游戏,要求打开文件速度等反应要快,预算 4500 元以下。另外我想知道,第三代 Core i5 一定比前两代快吗?贵吗? 30 万像素摄像头可以满足平常视频聊天要求吗? 谢谢!

目前第三代 Core i 处理器,也就是 IVY Bridge 平台性能明显强于前代产品,而且已经成为主流,因此它的价格不会很贵,我认为在更新换代完成后,除非是预算超低,否则就没有理由再去考虑前代产品了。至于视频聊天,30 万像素在光线条件不太好的情况下图像会变得很模糊,因此在 4500 元价位还是尽量选择 130 万像素等较高规格吧,差别还是比较明显的。根据这位读者的需求,我推荐综合表现很不错的华硕 A45EI321VM-SL,售价 4400 元,Core i5 3210M 处理器、4GB 内存与 GT 630M,玩游戏和运行 Pro/E 没有太大问题,750GB 硬盘也可以放下不少电影。

能买到的 Win8 触控本目前比较少

苏 C boy:你好,在《电脑报》上看到了超极本,很是羡慕,很想拥有一台这样轻薄的笔记本,所以想请你帮我推荐一台,对显卡、光驱没有什么要求,另外,至少要 13 英寸高清屏,而且配备 Windows 8,金属外壳,变不变形其实无所谓,但触控是必需的。预算在 8000 元以内,同时不喜欢日系的,谢谢。

Windows 8 虽然已经发布了,不过预装它的笔记本还需要一定的时间才能完成铺货,因此目前来看产品相对较少,其中售价 6699 元的联想 Yoga 13-IFI 是不错的选择,虽然没有采用全高清分辨率,但 1600×900 也算较高水准,而且它采用了支持 360° 旋转的双转轴设计,使用体验较为出色。如果不着急购买,我建议这位读者再等一段时间,届时产品选择面会更广。

超便携、性能和可维护性三者很难兼顾

杨柳:我想买一台价格在 7000 元以内,14 英寸以下,有独显,方便上下班携带的笔记本,主要用来办公、上网、听音乐、平面绘图,要求能流畅玩《魔兽世界》、《暗黑 3》、《古剑奇谭》,《魔兽世界》能效果全开更好。看重系统的稳定、方便维护和散热,我本来比较看好 ThinkPad T430 的,但不知道还有没有更好的选择,如果是金属外壳的更好。

在性能与便携之间,确实很难做到两全,更别说还要求可维护性与散热效果,因此我认为这位读者有必要放弃一些高要求,在折中的产品中进行选择。比如售价 6999 元的技嘉 U2442S,技嘉品牌在主板领域算是第一集团,但在笔记本领域还属新兵,这款轻薄本的性能很强(Core i5 3210M 处理器与 GT 650M 独显),而且重量低(1.57kg),不过发热与可维护性都不算好,毕竟这两项算是大多数超极本的软肋了。ThinkPad T430 其实还算坚守了小黑的传统设计思路,但重量上就算不上轻薄便携了。具体要怎样取舍,就要看这位读者自己的需求了。

传统超极本更适合小女生

ly6030159:近期准备给女朋友买个笔记本,预算 5000 元封顶。小弟的计算机常识较浅,又受到 Win8 发布的捣乱,一时摸不着头脑。女友属于萝莉系,主要用来看片、上网,偶尔打小游戏,常用 Office,没什么品牌依赖。小弟有意买个变形超极本,让她体验一下触控交互的娱乐性,还望解惑!

我得告诉大家,触控变形超极本现在就别期待了,产品少且价格较高,对 Windows 8 大家还是应该持观望的态度,目前并不是下手的好时机。所以,对于软妹子而言还是买传统超极本吧,比如售价 4600 元的联想 U310-ITH,有多种颜色外壳可选,轻薄外形也相当个性,满足这位读者的使用需求可谓轻松。

传统的低价位超极本其实很适合女生,比如联想 U310 系列

超低价尽量考虑前代主流机型

摩尔根:您好,我是一名大学生,最近有人来推销电脑(联想的),由于我没多少钱,就看上了价格比较低的 B470(2450 元)和 G485(2499 元)。我想知道这两款笔记本怎样,还有在同价位的有没有更好的)谢谢了。

超低价位不妨考虑如神舟 A460P 等前代主流机型

其实我是很不建议大家去购买超低价笔记本的,因为需要舍弃的东西实在太多,又很容易过时。而在这两款产品里我认为 B470 更好一点,因为 G485 所配备的 AMD 处理器性能较弱,虽然理论上显卡性能更好一点,但无法形成质的区别,基本上都不具备流畅运行主流大型 3D 游戏的水准。在 2500 元出头的价位上,我建议还不如选择采用前代处理器平台的神舟笔记本,比如神舟 A460P-i3G D4,售价 2650 元,采用 Core i3 2350M 处理器和 GT 540M 独显的组合,性能远胜联想 B470 与 G485,而且作为降价后前代主流产品,在品质上更值得信赖。

联想 Y480N 游戏性能很优秀

情节剥落:必答小子你好,我想在年底入手一款游戏本。在三星 Q470-BT02 和联想 Y480N-IFI 之间纠结了很久。三星的外观键盘好看,同时带背光,但是联想是 GDDR5 的 GT 650M。同时有人说三星的本本质量不如小 Y,而且小 Q 的散热极差,售后不如联想(毕竟联想是出货量最大的 PC 厂商)。个人比较爱玩单机游戏,《使命召唤 9》、《战地 4》中等画质能完美运行就行。这两款电脑都可以 5400 元入手,在年底价位会在多少范围内? 还有其他推荐么?

既然想要以更高画质玩即将发布的新 3D 游戏,性能更强的联想 Y480N 显然是更优的选择,购买应该源自自身需求,这是我一再强调的购机观念。从外观来看三星 Q470 展现出了较有新意的设计思路,不过就内部用料而言我认为联想 Y480 更好一点,而散热表现两者其实差别不大,在长时间玩游戏后 C 面与底壳都很烫,内部温度也均超过 85℃。至于年底的价格,现在还不好判断,根据我得到的消息来看会有一定的下调,但不会太明显,因此现在购买也不会很亏。

有条件的话尽量选全高清本

littlebai:您好,戴尔 15R 特别版采用全高清屏的有 Core i5 与 Core i7 两种处理器配置,我有点担心对于全高清 15.6 英寸而言,Core i5 会有点力不从心,让它的性能不如 14 英寸非全高清版,同时其显示效果又不如全高清 Core i7 版,事实上是这样吗? 而且有评测说 15R 特别版电池容量较小,那么如果对性能没有很高要求,但希望续航时间更长些的话,Core i5 版是不是更合适一点?另外,从实际使用体验来看,14 英寸 1600×900 分辨率与 15.6 英寸 1920×1080 分辨率哪个好? 根据我的经验来看,14 英寸显示屏的质量控制整体都要比 15.6 英寸差,似乎尺寸越大质量控制得越好。

事实上我认为这位读者太纠结了,我先来回答第三个问题,15 英寸全高清与 14 英寸非全高清在视觉体验上的差异是很明显的,在经济条件允许,且对便携性要求不高的情况下,我建议选择大屏全高清版。至于面板大小与显示质量之间,其实不存在直接的关联,这也与其他配件的成本相关。再来说 Core i5 处理器应对全高清屏,它的确会对游戏性能造成一定影响,尤其与非全高清版相比时,如果预算足够,当然推荐 Core i7 版,但两者间的价差达到了 1400 元,性价比实在不够高。至于续航时间,在电池容量相同的情况下,理论上 TDP 为 35W 的 Core i5 双核处理器比 TDP 为 45W 的 Core i7 四核处理器要长,不过根据我的使用经验来看,两者之间也无法形成明显的差别,因此这方面我认为不必纠结太多。

电脑 120

虚幻 3 引擎对硬件要求不高

星のNEXUS☆:我的电脑是惠普 HP Pro 3000 台式电脑,奔腾 E5400 处理器,G45 主板集成显卡,3GB 内存,320GB 硬盘。最近想换一款显卡,最好能够流畅玩《全球使命》、《逆战》、《枪神纪》等游戏,预算 500 元左右,顺便一提,我用的是迷你机箱机型,所以最好是刀版卡。

这些游戏都是基于虚幻 3 引擎开发的,也就是说它们对显卡性能的要求其实并不算高,在官方推荐配置里,9800 GT/GT 240 这一级别就已经可以满足需求。因此在 500 元内的刀版卡,大多数也能满足流畅运行的需求,比如基于 GT 430 核心,1GB GDDR3 显存,售价 425 元的技嘉 GV-N430OC-1GL 就是不错的选择。除此之外,基于 GT 620 核心的华硕 GT620-1GD3-L 同样也比较适合这位读者的需求,399 元的价格也在可以接受的范围内。

集成显卡可能占用系统内存

永远的答案:你好,我的笔记本是同方锋锐 K40A,系统是 Windows 7 64 位。原先的内存是 2GB,后来加了一根同品牌 2GB 的内存条,在系统属性里显示的是“4GB 内存(3GB 可用)”,但不是说 64 位操作系统支持大内存么?我试了很多办法都解决不了这一问题,那 1GB 的内存到底哪去了呢?是不是主板不支持呢?

我认为问题应该出在 BIOS 设置上,锋锐 K40A 采用的是 SIS 671 芯片组,最大支持 4GB 内存。因为该机采用了集成显卡方案,因此在 BIOS 设置中应该可以找到显存分配的选项,将其数值降低就可以提高内存分配比例了。除此之外,在确定系统为 64 位的情况下,我建议这位读者还可以刷一下最新版的 BIOS,以及安装所有的微软官方补丁,问题就应该可以得到解决了。

品牌台式机同样需要定期清灰维护

语文课代表××再见:我姑姑有台品牌机,已经用了好几年了,现在一开机风扇就不停地转,是否也要像笔记本那样清理灰尘?如果自己动手要注意什么?

必需的! 无论台式机还是笔记本,我认为都应当养成定期清洁维护的习惯,这样可以延长电脑的使用时间,也让我们可以在更舒适、健康的环境下使用。品牌机的维护其实跟传统台式机是一样的,而且对于早已过了售后服务期的老产品而言,直接打开侧盖进行维护就是。维护时需要注意,现在已经进入秋冬季节,要注意身上的静电对电脑内部元件的影响,操作时最好戴上防静电环,除此之外需要备好软毛刷、镊子、橡皮擦等工具,小心处理即可。

每周说事 | Story

Win8 变形本建议再等等

Windows 8 已经发布了,非常多的读者朋友通过邮件、电话等各种形式向我询问哪些笔记本搭载了这款最新的操作系统,尤其是那些变形本。实际上各大品牌基本上都已经拿出了相应的产品,不过我还是得告诉大家,现在还不是入手 Windows 8 变形本的最佳时机。

目前来看,Windows 8 变形本的形态尚未稳定,而 Windows 8 还是一个新兴的生态环境,产品的不确定性很高,因此对于传统 PC 用户而言,我认为如果对变形或触控没有太强烈的需求,购买搭载 Windows 8 的传统笔记本没有太大问题,反正迟早都需要升级,而对于期待购买变形本的消费者而言,我认为持币待购,等到年底再看才是上策。

高频问题解答 | FQA

“显示器驱动程序停止响应”要重装驱动

最近有不少读者发来邮件问我同一个问题——显示器突然黑屏,然后恢复,右下角显示“显示器驱动程序已停止响应,并且已恢复”。这种情况的频繁出现让人很是心烦,实际上,这是显卡驱动与Windows 操作系统之间的兼容性问题所导致的。

当显卡在不同的运行状态下切换时,偶尔会出现微小的时滞,这就会导致操作系统判定为显卡挂起,但又会迅速恢复工作,导致上述情况的发生。解决这一问题的办法是重新安装 PC 厂商提供的最新驱动,在条件允许的情况下我还建议进行一次系统恢复,如果问题依然在不断发生,则建议直接送修更为妥当。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

NEWS 新闻

360安全软件集体亮相Win8商店

近日，随着微软新一代操作系统Windows 8正式发布，其核心组件Win8应用商店也同期上线。作为最早全面兼容Win8系统以及首批入驻Win8商店的安全厂商，360公司旗下360安全卫士、360杀毒、360安全浏览器、360极速浏览器、360云盘共五款免费产品本次集体亮相Win8应用商店，方便Win8中国区用户下载使用。据悉，360产品能够实现对Win8操作系统的全面兼容，是基于长时间以来对Windows系统的深入研究和理解。为了使国内用户尽快适应Win8，360安全卫士特别针对Win8系统做出多项改进，如帮助Win8用户找回被微软取消的经典“开始”按钮，“一键清理”功能支持清除Windows 8应用程序（Metro应用）产生的垃圾文件。同时，360安全卫士内置的360电脑门诊还首家推出“Win8问题专区”，一举解决六大Win8常见系统故障和问题，极大方便了国内用户。目前，用户在Win8应用商店搜索360关键词，即可免费下载360安全卫士、360杀毒、360安全浏览器、360极速浏览器、360云盘五款产品，服务范围涵盖电脑安全防护、杀毒、浏览、安全存储等多个方面，全面保护Win8用户的电脑健康。

同步Windows 8上市 联想推出Windows 8升级服务

日前，随着微软率先在中国面向大众市场发布Windows 8，联想同步推出“联想Windows 8极速升级服务”，给用户带来良好的使用体验。享有该服务的用户无需自己动手安装系统、迁移原常用软件及数据，便可享受到联想工程师专业、安全、便捷的Windows 8系统安装和数据迁移服务。同时，用户还可享有海量Windows 8学习资源，随时了解Windows 8最新功能和使用方法。通过“联想Windows 8极速升级服务”，拥有正版Windows 8的用户可享受到联想工程师按自己需求完成的Windows 8系统安装和数据迁移等服务。根据用户需要，专业工程师将电脑原系统、常用软件平滑移植至Windows 8系统，迁移电脑原系统以及电脑桌面、收藏夹等个性化使用习惯和数据。此外，用户还将享有乐享家远程服务客户端集成的海量Windows 8课程资源。自2012年11月16日起，用户可通过电话或网络途径抢订该服务，并直接得到一组服务码，用于后期电话预约享受现场服务以及日常电话咨询服务。届时，获得“Windows 8极速升级服务”的用户可到联想服务站享受服务，或联系联想工程师上门服务。如需了解“联想Windows 8极速升级服务”更多信息，请拨打联想服务热线：400-890-1566或登录http://win8.ecare365.com。

多彩功夫小i线下零距离绽放魅力

近日，多彩科技在海淀区中关村善缘街一号立方庭大厦底商南侧3W咖啡举办了多彩小i完美释放Pad潜能线下体验会。多彩科技集团高层领导，多彩科技集团董事长夏炜先生、副总裁董闻其先生、品牌市场推广中心副总监顾爱华女士、北京分公司经理向锋以及多彩长期以来的忠实伙伴共同与会，对多彩小i零距离接触，同时对移动互联周边发展前景以及多彩产品的现状和今后的发展，进行了激烈的讨论，提出了一些极具建设性的意见和建议。会上，顾爱华女士做了“移动互联 快乐分享”的主题演讲，从苹果周边的产品的需求为出发点谈，展示多彩小i是一款符合市场需求贴近用户体验的产品，并通过生动的图文为广大网友带来了一个活灵活现的功夫小i。多彩北京分公司李自洋先生为大家现场展示小i的各项功能，充分地展示了小i读取U盘、存储卡，并同步高清图像、视频等到投影仪、电视等。介绍完毕之后，现场举行了简短的互动交流，各个现场网友就自己感兴趣的问题与多彩科技集团董事长夏炜先生进行了互动，现场的反应十分热烈，大家就自己感兴趣的问题进行了即时讨论。

技术的沉淀·研发的实力——Colorfly跨越式发展之路

Colorfly作为七彩虹旗下的数码品牌，在短短的三年发展过程中，成功完成了HiFi级播放器和平板产品等数码品牌的布局。Colorfly推出HiFi级C4播放器，Colorfly Pocket HiFi C4自诞生就带着三个世界第一的技术创新的光环：世界上第一次在随身设备上完成了24bit192kHz母带级音源的支持；第一款Jitter kill（系统抖动）小于5批秒的便携播放器，第一台可以充分推动300欧姆耳机的便携播放器。这些都是Colorfly在随身音频领域保持高调和强势的技术支撑，并在HiFi发烧友中赢得了极佳的口碑。随着七彩虹跟NVIDIA在战略上深入合作的达成以及Colorfly初步确定在战略上向平板转移，Colorfly欲凭借自身的技术和实力寻求突围。Colorfly CT971 Muse作为首款集成Colorfly音频技术的平板电脑正式亮相，并在不到一年的时间里先后推出多款优秀产品，如采用NVIDIA Tegra 2双核游戏平板。近期Colorfly加快了新产品的上市速度，预计将推出多款四核产品，其中就包括日前曝光的，ColorflyCT131 Tiny 13.3英寸四核超大屏幕平板电脑产品。Colorfly差异化产品的研发，新品上市速度的提升，以及不断丰富的产品线，都充分体现了Colorfly强大的研发、生产实力和对上游的资源整合能力。

PRODUCTS 新品

莱仕达PXN-8613有线双震动手柄

参考价格：65元

产品参数：2.0米有线连接，双震动方式

莱仕达PXN-8613光影有线双震动手柄是专门为玩家们打造的高性价比明星级手柄，拥有复古铁灰色和绅士哑黑色两种颜色。按键布局采用传统的PS式布局设计，符合亚洲人的使用习惯，手柄中间还设计有独特的TURBO键，用户可以使用它进行连发设置。在手柄右侧是四个火力按键，超快响应按键能带来灵敏的按键触感反应，做到更精确的控制。配备双震动马达，可再现游戏逼真感觉。PXN-8613的驱动内置了XBOX360手柄模拟功能，能够完美兼容XBOX360移植到PC平台的游戏，无须设置即插即玩。

双频1.75G搭载AiCloud
华硕RT-AC66U掀起无线极速体验潮

华硕RT-AC66U是全球首款采用802.11AC、高达1.75Gbps双频无线路由器，同时也是华硕AiCloud服务的发射平台。它采用了最新的802.11ac技术，支持2.4GHz / 5GHz双频段无线传输，结合2.4GHz频段的450Mbps及5GHz频段的1300Mbps，总速度可高达1.75Gbps，超过目前的Gigabit有线传输速度，并且比802.11n快三倍；3根高效的可拆卸Wi-Fi天线配合独家AiRadar信号放大和定向技术，使得其无线网络覆盖范围更广泛，信号传输更快更稳定。让用户真正感受802.11ac带来的高速数据传输体验，使用户可以真正“轻松、简易、快速”地畅享网络生活带来的精彩。双USB2.0接口设计可以连接设备建立FTP、SAMBA、UPnP AV服务器和DLNA服务器，让分享和联网变得更加容易。而且无需使用PC，即可24小时不间断下载HTTP、FTP和P2P多媒体文件至连接路由器的USB储存设备。此外，还可以帮助用户随时随地存取和共享移动存储器的文件和数据，实现无线打印与扫描，让您可立刻执行多任务处理。同时，该产品也是首款搭载AiCloud云端应用的路由器产品，可以实时与华硕的公有云同步，使数据信息时刻保持最新，实现个人私有云和公有云的合二为一，让云分享变得更加简单、直观、高效，体验“至全至易的真正云服务”。

三星ATIV Smart PC智能平板电脑在京盛大发布

ATIV Smart PC
Unlimited Creation, even on the go
Note

现场展示

近日，由全球知名笔记本电脑厂商三星笔记本电脑举办的“三星ATIV Smart PC新品发布暨产品体验周揭幕仪式”在北京CGV星星影城召开。活动上，三星笔记本电脑发布了基于微软Windows 8操作系统的全新ATIV Smart PC产品，并宣告产品在中国市场上市。同时，也宣布了为期一周的ATIV Smart PC产品体验周活动正式开幕。

作为笔记本行业领导厂商，三星笔记本电脑秉承“追求永不停步”的理念，为全球消费者带来卓越的产品。不仅在功能上满足消费者的要求，而且在情感上也得到了消费者的认同。此次三星将搭载了Windows 8系统的产品命名为ATIV系列，包括ATIV Smart PC、ATIV Tab以及ATIV S。ATIV倒过来即是单词VITA，是拉丁文中“生活”的意思。而三星用ATIV表示Art of Technology, Inspiration of Versatility。这是三星的愿景，用科技改变生活，让所有人的生活变得精彩绝伦。此次推出的ATIV Smart PC更是彰显这一理念的革命性的产品。会上，三星电子大中华区CE&IT本部总裁 全龙声先生表示，Windows 8操作系统的出现带来一场触控的革命，让电脑应用更友好，更易用。搭载了Windows 8操作系统的三星ATIV Smart PC扩大了这场革命。凭借卓越的性能，非凡的应用体验，丰富的操作，引领即时创造的全新生活方式。

活动上，受邀参加三星ATIV Smart PC探秘活动的热心读者及资深媒体人给三星ATIV Smart PC产品很高的评价。此次发布的三星ATIV Smart PC智能平板电脑——500T1C及ATIV Smart PC Pro——700T1C拥有11.6英寸的显示屏，厚度仅为9.9mm和11.9mm，外观简约时尚，彰显潮流品位。创新的分体组合式设计，实现了笔记本电脑与平板电脑合二为一，通过与键盘底座的连接即刻在“笔记本电脑”与“平板电脑”之间转换。独有的1024级感压力度S Pen数控笔配合S Note可以尽情书写绘画，为办公、娱乐缔造更卓越的平台。

发布会上，还展示了两款All-in-one电脑500A及700A。搭载了Windows 8操作系统的三星All-in- one如虎添翼，简洁的页面更友好，支持10点的多点触控，操控更有趣，更方便。加上全高清显示屏，配备英特尔酷睿处理器，500GB硬盘，具有HDMI-in/out功能，让三星All-in-one成为名副其实的家庭娱乐中心。此外，同样搭载了Windows 8系统，拥有触控功能的超极本540U也在本次发布会上亮相。这两类产品也都属于三星ATIV Smart PC范畴。同时，“三星ATIV Smart PC产品体验周”活动也正式拉开帷幕，即日起至11月11日，电脑爱好者均可前往北京CGV星星影城体验三星最新的ATIV Smart PC智能平板电脑、All-in-one电脑及可触控的超极本。在此期间，体验产品集齐各区印章，即可领取精美礼品一份。

强大的研发团队是三星笔记本电脑力量的源泉，而“追求永不停步”的理念是三星笔记本电脑不断提升的动力。凭借卓越的技术实力，坚实的信念，三星ATIV Smart PC必将缔造全新的笔记本帝国，引领我们进入即时创意无限的新世界！

责编 | 何振 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

有效控制本本音频

看点：高效、快速调节笔记本音量、声道等项目

用笔记本欣赏音视频时，对音量的调节与控制比较频繁，因为在不同的场合，就得有不同的音量、音调、声道等，单单通过系统音量喇叭来调节，不但麻烦，功能也有限。如果动用一些小软件，即可潇洒自如地按照自己的意愿来进行声音控制。

左右声道，托盘图标直接调

对音质效果要求比较高的用户，或者观看一些双语电影，会经常调节左右声道，一般的方法就是双击任务栏中的喇叭图标，然后在音量控制选项中进行调节，比较麻烦，如果用软件“simpleSndvol”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就简单多了，可以直接从托盘图标中进行调节。

软件运行后，图标驻留于托盘中，单击图标（如图1），水平方向移动滑块即为左、右声道调节滑块，竖直方向移动滑块为音量调节滑块，在这里调节左、右声道非常快捷。喜欢用快捷键的用户，可以右击托盘中软件图标，打开“Settings”菜单，就可以设置调节音量、静音的快捷键。

音量调节，滚轮调节也顺手

在浏览网页时，我们习惯于用鼠标滚轮进行翻页，如果用滚轮来调节音量，也是很直接的方法，软件3rvx（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）即可做到这一点。

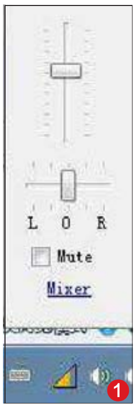
软件运行后，通过win+滚轮即可调整音量大小，而win+点击滚轮则表示静音，在用滚轮调节音量大小时，屏幕上会出现OSD，实时显示音量调节状态；也可以自定义音量调节快捷捷，右击托盘中软件图标，选择右键菜单中的“配置”（如图2），在“快捷键设置”中，可以进行自定义。值得一提的是，在“选择主题”中，可以选择多款华丽的屏显OSD。

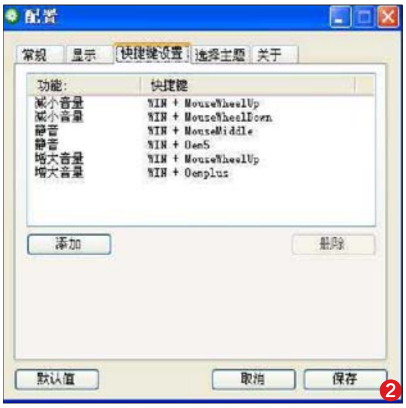
音量范围有限制

在办公室欣赏音乐，有时会有好事者来减小或放大音量，我们可以用软件“VolumeLock”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来禁止他人对音量大小进行调节。

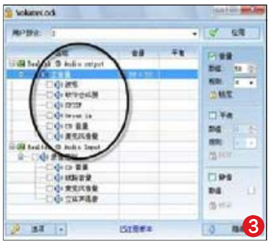
软件运行后，选中“主音量”（如图3），主音量下面的细节选项也可以用相同的方法设置。勾选右侧“音量”，设置“数值”大小，设置时可实时聆听声音大小，直至音量合适为止，然后单击下方的“锁定”，使小锁图标呈锁定状态，再单击“隐藏”按钮。

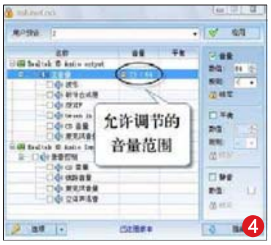
设置成功后，键盘上静音键、声音大小调节键均失效，双击托盘中音量图标，打开主音量调节界面，拖动音量滑块试试看，虽然能拖动，但一旦松开鼠标，滑块仍回到原处。虽然可以通过音乐播放器中音量滑块来改变声音大小，但因为主音量被锁定，所以音量改变有限。





功能:	快捷键
减小音量	WIN + MouseWheelUp
减小音量	WIN + MouseWheelDown
静音	WIN + MouseMiddle
静音	WIN + Oem5
增大音量	WIN + MouseWheelUp
增大音量	WIN + Oemplus





还可以设置音量调节范围，比如只能从某一数值逐渐加大，或只能从某一数值逐渐减小。以设置从某一数值减小为例：在“规则”中选择“<”，再单击“数值”调节按钮改变音量值，设置成在某个范围内（如图4），则在锁定后只能在这一范围内调节音量。

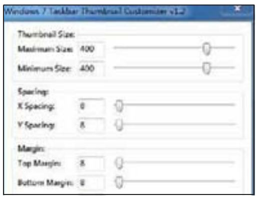
@CCH

改变桌面预览窗口大小

看点：让 Win7 预览窗口更适合本本屏幕尺寸

目前大多数笔记本用户都用的是Windows 7操作系统，里面有一个预览窗口的功能非常方便。但是通常情况下，笔记本的屏幕都很小，看预览窗口里面的内容不是很清楚。如果能调整预览窗口的大小就好了，会给我们带来很多方便。用一款Windows 7 Taskbar Thumbnail Customizer的软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就可以改变预览窗口的大小，让我们操作起来更简单。

首先运行Windows 7 Taskbar Thumbnail Customizer，在主界面中Thumbnail Size中设置预览视窗的大小（如图）。最小尺寸为0，最大为512，可以根据自己的实际情况来进行设置。另外还可以设置多个视窗的间距，设置好之后点击Apply Changes按钮保存。再打开预览窗口，就会看到按照事先设定的调整。如果想恢复原样，点击Restore Defaults按钮即可，非常方便。



Thumbnail Size:
Maximum Size: 400
Minimum Size: 400
Spacing:
X Spacing: 0
Y Spacing: 8
Margin:
Top Margin: 8
Bottom Margin: 8

@小新

业界新闻

英特尔：移动终端进入游戏是趋势

日前，英特尔中国区销售部总经理柯道远、主要负责IEM全球推广的英特尔公司活动及赞助项目市场经理George Woo等英特尔高层齐现羊城广州。原本，他们此行是为了IEM7中国站的比赛开幕而来的，虽然最终因为外界原因导致IEM7中国站比赛被迫取消，不过英特尔高层还是接受了本报记者的专访。采访从被取消的IEM中国站比赛开始，同时英特尔人士也分享了他们对游戏发展趋势的看法。George Woo等表示，IEM未来的比赛将会考虑引入平板等移动终端作为比赛工具。George Woo说：“我想移动终端进入游戏是必然的趋势。因为智能手机继续发展，而游戏也继续发展，那么两者结合是再自然不过了。”

领袖至尊 志远
2012年英特尔

George Woo 英特尔公司活动及赞助项目市场经理

IEM会再来中国

问：*此次IEM广州站比赛被迫取消是否会影响到下一届IEM再次来到中国？*

George Woo：我个人对此次比赛被取消表示失望，但同时我也非常支持主办方做出取消比赛的决定，因为如果我们在这样一个敏感时期仍然坚持举办比赛的话，可能在比赛现场会有安全的问题，所以对ACG的决定，我是持支持态度的。现在看来这一季是没有办法在中国进行了，因为时间已经没有办法再调整了，不过对于下一届的比赛，我想说一定还会再来中国的。

问：*明年的比赛是否会继续与ACG进行合作呢？*

George Woo：至于在合作伙伴方面，我们也希望找到像ACG这样优质的合作伙伴或者其他一些展会进行合作。

问：*今年IEM7的比赛项目缩减为两个的原因是什么？是如何选择游戏项目的？*

George Woo：在过去的几年中我们也对参赛的游戏做出一系列的调整，这主要是我们出于客户群的考虑，不过我们的大门是对所有游戏敞开的。而这次我们决定将三个游戏缩减为两个游戏（记者注：IEM2012/2013赛季比赛项目已确定为《星际争霸2》和《英雄联盟》），我认为这是我们比赛发展的趋势。我们发现比赛项目太多对观众来说负荷太重。对于明年的比赛项目，我们还在做选择，像LOL这样的游戏依然是我们选择的对象，同时我们也希望能够找到比较好的FPS类游戏，但坦白来说，目前我们还没有找到。

领袖至尊 志远之
2012年英特尔“至尊越”
媒体见面会

柯道远 英特尔中国区销售部总经理

明年考虑引入移动终端

问：*在IEM对游戏的选择中，我们能否看到游戏一些流行趋势？*

George Woo：对于游戏的流行趋势，我认为比较直观、比较易懂易学的游戏是一种趋势。

问：*如何看待智能手机、平板等移动终端与游戏的结合？*

George Woo：IEM比赛分为两部分，一部分是巡回赛，另外一部分是针对最终消费者的比赛。在巡回赛中，我们会和合作伙伴ESL一同考虑利用移动终端的问题，事实上在WCG的比赛中已经利用移动终端进行比赛，虽然在比赛过程中也出现一些小问题，但毕竟是先锋，已经给我们开了这个头。而在针对消费者的赛事方面，我想我们一定会引入移动终端进行比赛，即便我们现在没有开始，我想明年或者再下一年。我认为移动终端进入游戏是必然的趋势。因为智能手机继续发展，而游戏也继续发展，那么两者的结合是再自然不过了。

柯道远：移动终端是一个非常随意的使用方式，玩家在碎片化的时间上使用比较多。但是对于目前浸入式电子竞技的游戏体验来说，还是以PC为主，而最佳的游戏体验也是以英特尔的产品为主。未来这种情况会不会改变，我很难说，但是在今天最为全面的浸入式的游戏体验依然是以PC为主。

问：*移动终端的游戏会给英特尔的产品带来什么样机会和挑战呢？*

George Woo：10年、20年前，我们很难想象今天大家在玩的这些游戏。对于未来我们一样是无法预计的，我想说的是移动终端的使用在未来一定会是很重要的一部分，是必然的趋势。所以在英特尔产品提供上，我觉得超极本产品是未来游戏发展的方向。我们和世界顶级游戏厂商密切合作，正在把触屏融入游戏功能之中。稍后我们就会发布相关有触屏功能的游戏。

责编|穆测波 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿

快捷启动栏无处不在

看点：简化笔记本屏幕图标

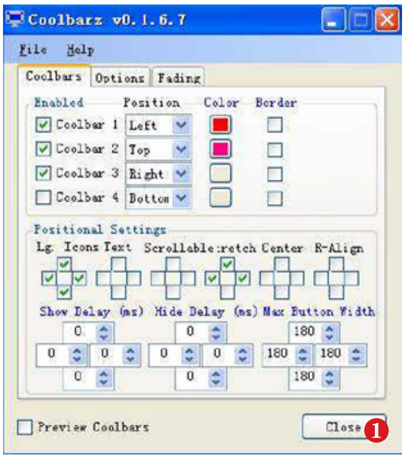
小屏幕的笔记本用户，如果不喜欢在屏幕上放置过多图标，需要打开常用程序或常用文件夹，一般就得从“开始”菜单的“程序”中去运行，或者从资源管理器中去查找打开，这显然是不讲效率的。其实，我们有既不占用桌面空间，又能快捷启动常用程序或文件夹的办法，那就是把它们隐藏起来，需要使用时再让它们快速露出真面目。

贴边隐藏式的启动栏

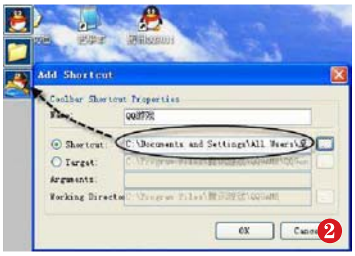
大家对QQ的贴边隐藏功能一定感到喜欢，我们利用软件“Coolbarz”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以在屏幕的上、左、右侧生成具有自动隐藏功能的快捷启动栏，只要把常用程序或文件夹的快捷方式放到这些启动栏中即可。

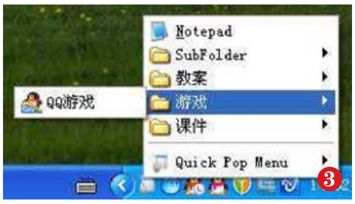
软件运行后，首先定义工具栏的数量，单击“Coolbar”按钮，勾选“Coolbar1”，再选择“Position”为“Left”，则表示启用左侧工具栏；如果要启用上侧、右侧工具栏，再勾选另外两个Coolbar”，设置“Position”值为Top、Right即可。单击“Color”下方的按钮，可以对启动栏的颜色进行设置（如图1）。

工具栏的数量确定之后，就该在工具栏中放置常用程序或常用文件夹的快捷方式按钮了。鼠标移向屏幕边缘，滑出启动栏时右击它，选择右键菜单中的“Add Item”（如图2），给启动项目命名，并单击“Shortcut”右侧的“浏览”按钮，定位到程序或文件夹的快捷方式，单击“OK”即可添加成功。


Coolbarz v0.1.6.7
File
Help
Coolbars
Options
Fading
Enabled
Position
Color
Border
Positional Settings
Lg. Icons Text Scrollable :retch Center R-Align
Show Delay (ms)
Hide Delay (ms)
Max Button Width
Preview Coolbars
Close
1

Enabled		Position
☑	Coolbar 1	Left
☑	Coolbar 2	Top
☑	Coolbar 3	Right
☐	Coolbar 4	Bottom


Add Shortcut
Coolbar Shortcut Properties
Shortcut
Target
Arguments
Working Directo
OK
Canc
2


Notepad
SubFolder
教案
游戏
课件
Quick Pop Menu
QQ游戏
3

系统托盘中开辟新天地

系统托盘虽小，但在这里隐藏常用程序或文件夹的快捷启动方式，也是实现快速启动的一个途径，用软件“quick pop menu”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以很方便地达到这一目的。

运行软件，右击托盘中软件图标，选中右键菜单中的“Arrange Shortcuts”打开软件安装文件夹，我们只要把常用程序的快捷方式、常用文件或文件夹（非快捷方式）复制到这里。为分类管理，还可以在这里新建不同类型的文件夹，然后在不同的文件夹下存放不同类型的程序快捷方式或文件（夹）。

下面就能体验从托盘中快捷启动的乐趣了，双击托盘中软件图标（如图3），从这里启动是不是很方便呢？

如果觉得移动鼠标至托盘处还不够自由，可以新建一个快捷键来打开启动菜单，右击托盘中软件图标后，依次选择右键菜单中的“Settings →Set Hotkey”，就可以指定打开启动菜单的快捷方式了。

相关链接：

2012年《电脑报》第28期C08版《开辟新的快速启动栏》

2012年《电脑报》第38期C10版《把凌乱的图标丢进收藏夹》

@吴忠仪

轻松提取剪贴板内容

看点：提高本本操作效率、剪切板增强工具

商务人士用本本办公时，编辑内容经常要使用剪切、复制、粘贴这几个操作，可由于操作失误剪切错了内容，或要重复使用复制过的资料、文字或图片等，此时又无法回到剪切之前的内容状态，此时不得不重新手动编辑内容，不仅繁琐，而且大幅降低本本的操作效率。

如果可以浏览剪切板里的使用记录，并将它们保存出来，不就可以还原曾经剪切或复制过的资料吗？而“AnyClipboard”就是这样一款剪切板增强工具，对于经常大量编辑资料的商务人士非常有用，首先下载“AnyClipboard”软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。

每天打开本本办公之前，请先运行“AnyClipboard”软件，这样在办公过程中，软件会自动记录你复制或剪切过的内容，其中包括文字、图片、网址、邮件、文件夹以及软件等，当你切换到软件窗口时，所有复制或剪切的内容都会显示在列表里。

当你想用剪切板里的记录内容时，只需切换到软件窗口，找到自己想要的内容，一段文字、一张图片或一个网址，右键单击后选择“Copy to clipboard”，弹出提示窗口后，单击“是”按钮，然后返回办公软件界面，使用粘贴操作便可将内容提取出来，很方便吧？

@宁品

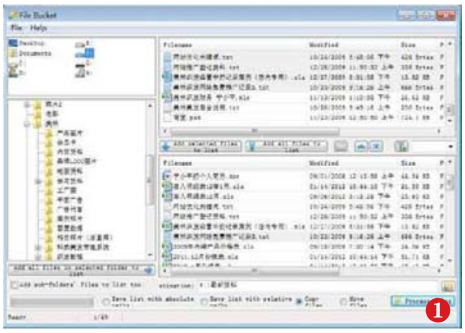
快速转移本本数据文件

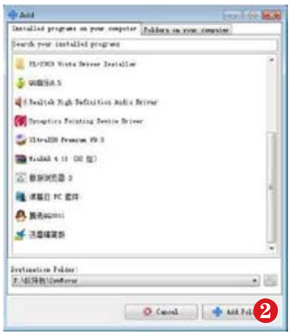
看点：方便整理笔记本硬盘数据

大家平时喜欢把各种文件存在本本里，久而久之，大量的文件加上装在本本里的各种软件、游戏，有时往往是凌乱不堪，而在整理时又不得不打开多个窗口来操作，很是麻烦。笔者最近发现了“File Bucket”软件，可以将不同地方的文件一次性转移到同一个文件夹中，非常方便。

整理凌乱数据文件

如果你希望快速整理本本里的凌乱数据，不妨下载并安装“File Bucket”软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后即可很方便地在同一软件界面将不同地方的文件移动到同一目录。方法是在左边选择需转移文件的保存分区，找到要转移文件的目录，选择需要转移的文件，然后单击“Add selected files to list”按钮。接着按同样的方法，将所有要转移的文件加入到列表中，选择转移文件的保存路径后，单击“Process files”按钮即可（如图1）。

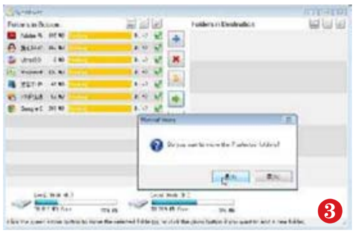

File Bucket
File
Help
Desktop
Documents
Filename
Modified
Size
Add selected files to list
Add all files to list
Add all files in selected folder to list
Add sub-folders' files to list too
Save list with absolute paths
Save list with relative paths
Copy files
Move files
Process files
Ready
1


Installed programs on your computer
Folders on your computer
Destination Folder
Cancel
Add Fol
2

快速转移已安装程序

值得一提的是，如果你想把游戏、软件移到新分区，必须先卸载程序，再次安装到别的分区，相当繁琐，但“SymMover”软件可帮助你直接转移安装到本本里的程序，方法是运行“SymMover”软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），然后单击“+”按钮，单击下面的“设置”图标，单击“Add”按钮后，选择程序转移的新目录（如图2）。

返回程序添加界面，选择要转移的程序快捷方式，并在界面下的下拉菜单中选择前面设置的保存路径，接着单击“Add Folder”按钮，这样就把程序加入了转移列表，按同样的方法，将所有要转移的程序加入之后，单击界面中间的“→”按钮，这样程序就转移到了指定目录下（如图3），既释放了系统分区容量，又简化了软件安装卸载步骤。


Folders in Bucket
Folders in Destination
3

@黄山黄

防偷窥，给摄像头加密

看点：防止摄像头暴露隐私

大多数笔记本都配有摄像头，有些恶意软件会偷偷开启它，以达到偷窥画面的目的，如果不想让摄像头在无意间暴露你的隐私，不妨用软件“WOLFCODERS CamBlocker”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来给摄像头加密设卡。

软件运行后，界面如图所示，在“video capture devices”中选中摄像头，然后单击“block”按钮，摄像头即被锁定，这时如果有试图开启摄像头的动作，将弹出“未能创建视频预览，请检查设备连接”的窗口，摄像头无法打开。自己需要开启摄像头时，必须单击“Unblock”方可。

最好的方法是给摄像头设置开启密码，单击软件界面右上角的“设置”按钮，打开“Lock”菜单项输入两次密码后，再次单击“Lock”，以后每次开启、锁定摄像头，就必须输入正确密码，这样安全级别会更高。如果喜欢这款软件，可以在“settings”中，勾选开机启动软件、开机锁定摄像头两个项目。

@曹春华

www.docland.com

责编|穆渊波 美编|夏岚 组版|何雪松 责校|杨军

打造自己的全明星

《NBA 2K13》笔记本玩家测试

硬件需求低
流畅帧速：30fps
测试评价：佳作★★★★

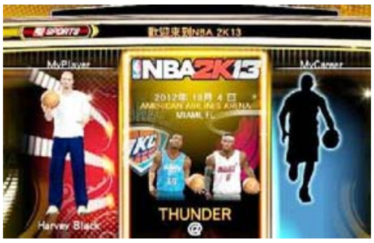
《NBA2K13》是2K体育游戏公司今年主打的最新NBA篮球游戏，它改变了玩家对《2K12》的负面评价，是和现实更加接近的一款作品。画面变化不大，即使是细节方面，画质也没有多少改善，简直就像是《NBA 2K12》的翻版，游戏的细节方面主要是增加了炫目的状态条。因为是音乐人JAY-Z执行制作，所以音乐和封面风格基本都是以他的特色为主，喜欢他音乐的玩家有耳福了。

巨大的操作变化，使老玩家上手时很难适应。带球操控终于独立出来了，使玩家带球操作变得更加简单，但是投篮的花样却增加了难度。也多亏了这项改变，使得游戏中的AI变得灵活多变，再也不是死死地站住阵形，5个人大眼瞪小眼的活僵尸状态了。

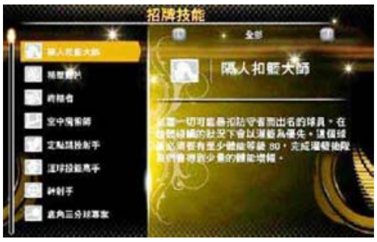
王朝模式延续了前作的经典，既可以体验篮球游戏的魅力，也可以实现篮球经理的游戏玩法，深得篮球玩家的喜欢。这一次的王朝模式可以在模拟比赛中设定主力得分点、最佳第六人等选项，进一步控制模拟中的比赛。

生涯模式的改变，主要来自于训练点数和金钱融合在了一起，同时增加了特殊技能的选项，玩家只要通过消费技能点，便可以学习那些特殊的技能。在《NBA 2K13》中，玩家最多选择五个学习过的特殊技能，一方面为了平衡角色的能力，另一方面也限制了玩家角色过分全能。

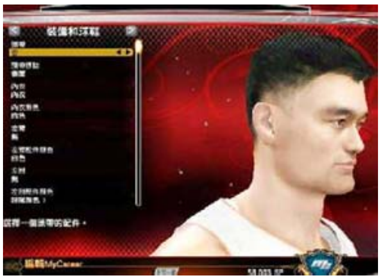
同时，在生涯模式中增添了与时俱进的微博功能（虽然是模拟的），有些评论搞笑而且有趣，大家可以把它看成是一种变相的精神鼓励。



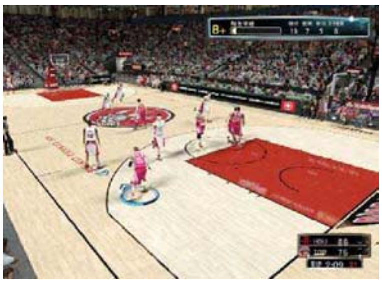
熟悉的界面让2K系列老玩家有一种亲切感



选择合适的招牌技能能够让你打造一个超级球星



我们熟悉的姚明依然出现在游戏中



观看角度依然可以选择临场感极强的斜角画面

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

吉林测试玩家：鲁多拉

- **测试机型：**联想Y480N-IFI
- **主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 650M/1TB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768/垂直同步 关/多样消除混叠 X4/边缘柔化 X2/球员 高/观众细节 高/场边人物 高/贴图品质 高/景深 开启/地板反射 开启/

2K篮球总是会变着花样地去让玩家适应它，而不是走老路。比如说今年的右摇杆就变成了控球过人，而不是投篮的设定，想必会让那些习惯2K系列的玩家摸不着头脑，但是对于我们玩家来说，却认为这是一个合理的改动。

手感方面，2K篮球游戏是一款不用手柄玩就不舒服的游戏，右摇杆的作用非常明显，同时由于键位的合理性和键位配合的紧密性，也注定了这是一款手柄游戏，而不是键盘游戏。我的本本足以胜任这款游戏，帧速60fps完美运行。

Player 2

河北测试玩家：枪手的鲁格

- **测试机型：**惠普dv4-5113TX
- **主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 650M/750GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768/垂直同步 关/多样消除混叠 X4/边缘柔化 X2/球员 高/观众细节 高/场边人物 高/贴图品质 高/景深 开启/地板反射 开启/

生涯！生涯模式！新的生涯模式开启！《2K13》没有令我失望，生涯模式里新增加的系统和奖励要素我很喜欢。终于把资金和训练点数合并在一起了。这样我就可以通过赚钱的方式获得更多的点数了。

新作里增加了特技！比如运球后投篮会增加命中率，定点投篮会脱离对手阻挡等等，这些特技虽然看起来很NB，但是不能只靠它们，该被盖帽的还是会被盖帽，只不过是被动地增加了一些能力。最后，性能方面，在此特效下，画面最低画质下降到52左右，最高为62。

Player 3

山东测试玩家：疯狂十字军

- **测试机型：**联想G480A-ITH
- **主要配置：**Core i3 2328M/2GB/GT 610M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768/垂直同步 关/多样消除混叠 X4/边缘柔化 X1/球员 中/观众细节 中/场边人物 中/贴图品质 中/景深 开启/地板反射 开启/

右摇杆的改变多少有些不适应，但是与《NBA 2K12》相比，球员的灵活性的确提高了很多，挡拆、跑位更是家常便饭，就冲着流畅性来看，《NBA 2K13》也比前者有了很大的进步。尤其是无球跑动更加方便、过人技术更加实用，增加了传球的流畅性。

从画质上来看，与《NBA 2K12》相比，本作画面的变化不大，因此要求的配置也不会特别高，目前我的这个低端本本都能跑到30fps左右，可以流畅地运行本作，当然，如果改变一些特效的话，上40fps完全有可能。

Player 4

北京测试玩家：浩然爱你

- **测试机型：**联想V470cA-IFI
- **主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 630M/750GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768/垂直同步 关/多样消除混叠 X4/边缘柔化 X2/球员 高/观众细节 高/场边人物 高/贴图品质 高/景深 开启/地板反射 开启/

林书豪的确变成了林疯狂，在游戏中变得厉害多了！在NBA开赛前出篮球游戏，所有的数据都是最新的季前赛数据，玩家不会抱怨突然转会的明星不在自己喜欢的阵容里了。今年湖人的F4阵容会不会力挽狂澜？不过詹姆斯在游戏中还是那么霸气十足！

我的本本在王朝模式下 帧速在38fps左右，但是在生涯模式里，可以达到45fps左右，温度方面，联想的这个本本控温还不错，玩大型游戏2个小时以上大概有70℃的温度，玩本作显卡温度只有68℃。

热门机型测试结果

除了以上玩家的测试报告，我们也将使用当前的热门机型对游戏进行测试，以便让大家对于游戏要求的配置有一个更加准确的衡量。

注：1366×768/垂直同步 关/多样消除混叠 X4/边缘柔化 X2/球员 高/观众细节 高/场边人物 高/贴图品质 高/景深 开启/地板反射 开启

机型	主要配置	帧速 fps
三星 Q470	Core i5 3210M/4GB/GT 650M/14 英寸	60
神舟 K480N	Core i5 3210M/4GB/GT 640M/14 英寸	58
联想 U410（超极本）	Core i5 3317U/4GB/GT 610M/14 英寸	30

总　结

去年画质，今年玩法

从画面这个角度来看，《2K13》除了修饰得更加花哨以外，并没有实质的画质提升，树树怀疑是沿用了去年的作品制作的改良游戏。所以对于低端显卡的本本玩家来说，这是一个福音。同时，本作对去年产生的各种问题进行了大范围修改，使游戏的敏捷性和灵活性提高了不少，至少游戏看起来连贯，动作多样，而不是像去年《2K12》那样死板，这或许就是2K篮球游戏的成功之处。

有奖互动

有奖调查继续，奖品等你来拿！

你在笔记本上玩得最多的运动类游戏是哪一款？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com将你使用的笔记本型号以及游戏名称告诉我们，我们将在来信中抽取3名幸运读者各获得北通动力堡垒移动电源1个。特别注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。

责编｜杨澍　**美编**｜王妙婷　**组版**｜赵久娟　**责校**｜杨军

电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年11月5日　第44期
D1~D16版

投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:吴　新　主笔:张芃捷　美编:夏岚

>D06 不纠结,带你选购3000元相机
>D07 平板电脑的mini家族
>D14 像玩游戏一样拍照

iPad 4 伤心总是难免的

@电脑报 张芃捷

11月2日,新发售的iPad 4似乎并没有获得前辈们那样的热捧,反而带给苹果死忠一些伤感的情绪,对于很多刚入手New iPad的用户来说,很不幸买到过时货;而首次一年内发布两款平板(mini款除外)的反常举措,也令人们对苹果的行为感到疑惑:是为了统一雷电接口,还是为了应付微软、亚马逊和谷歌的夹击? 全世界用户拥有的iPad数量已经超过了1.5亿台,他们真需要换代吗?

没有兴奋点的硬件升级

有人说,乔帮主才是苹果最大的敌人。就苹果现在的发布会来看,的确和乔帮主时代大相径庭:乔帮主时代苹果总是讲体验讲应用,而库克船长掌舵后PPT上就是一堆硬件参数砸过来——iPad 4也不例外。

看了iPad 4的硬件参数,我们应该想到的是,iPad 4的硬件升级是不是“换汤不换药”? 以前处于平板市场领跑者的iPad这次怎么成为了跟跑者?

所谓升级水分重,在于A6X芯片并没有更直接的架构或是使用体验上突飞猛进的变化。虽然苹果宣称作为核心部分的A6X芯片的CPU速度、GPU性能均为A5X的两倍,但以现在iPad 3的流畅度来说,CPU性能的提升并未有多大助益。而A6X两倍于A5X的GPU性能秘密仅仅是由于PowerVR SGX543核心的频率提升而非采用全新GPU(根据官方资料,Power VR 6系列移动GPU性能将是现在GPU的20倍以上),在iOS游戏没有更大的画质怪兽出来前,GPU性能提升仅仅是“面子工程”。相比iPad4,亚马逊新发布的Kindle Fire HD搭载了OMAP 4460双核CPU和流畅运行的定制版Android系统,使得其无论是在价格还是在实用性上都更胜iPad 4一筹。

而在无线通信方面,LTE和双频WiFi芯片应该说是下个时代平板电脑的无线通信标准——而且这一次,iPad 4还不是第一个吃螃蟹的,早于它发布的Kindle Fire HD已经配备了LTE和双频WiFi芯片。LTE 4G网络对于国内用户依然只是个遥远的梦;双频WiFi芯片并非官网标称的“提升一倍WiFi速度”,而是减少普通WiFi的干扰,解决一部分网络拥堵,连接互联网的速度依然不会改变。

当然,如果你拥有一大堆老苹果接口产品,升级到iPad 4后,仅仅是购买转接口的费用就将成为你的噩梦。在平板市场已经接近饱和的现在,又有多少平板电脑用户愿意放弃手里的老iPad去升级性能过剩且所有配件从头开始的iPad 4?

A6X
A6X 支持设备:
A5
A5 支持设备:
A5X
A5X 支持设备:

一路走来,A6X相比两年前的A5处理器在CPU处理速度上仅提升了2倍,而Android阵营的处理器在两年内性能已经翻了8倍有余

内外绞杀,iPad4 情场落寞遭分化

当然,除了iPad 4本身,外部原因也使得iPad 4不得不成为战略性存在。

和iPad 4同期发布的iPad mini虽然在硬件上弱于iPad 4,但7.9英寸的小巧造型和329美元的较低定价分化了很大一批iPad新用户。而原来专属于iPad的教育领域也因为iPad mini更适合于阅读而渐渐向后者过渡——“想看电子书”已经不能成为iPad 4吸引用户的理由了。

而在商务领域,随着10月26日Windows 8的发布,共计23款Windows 8/RT平板和混合平板(hybird tablet)集体亮相,形成了极为壮观的机海战术。Windows系统及旗下的Office软件原本在商务领域就处于垄断地位,即便全新的磁块界面再怎么让用户难以适应,其系统和相应产品对Office的良好支持也使得Windows 8/RT平板和混合平板很难被iPad 4替代。

Android平板作为iPad的老对手,在最新的调查中显示,其2012年第三季度的市场份额已经成功爬升至41.3%(去年同期为29.1%),iPad的市场份额则下降至56.6%,与Android系统的差距越来越小。凭借低价优势,Android系统平板迅速发展,牢牢占领了“200美元以下”这个市场;Android平板的各种小众化和差异化应用同样挖走了不少iPad用户,其中坚力量之一的Kindle系列便是范例。就某种角度来说,也正是Kindle系列的电子阅读策略成功影响了苹果,促使后者发布iPad mini进军电子阅读市场。

其实,从这里我们就能想到,当初iPad出现时,其“大一统”的角色似乎能涵盖所有方面的应用(即使某种应用需求很难得到直接满足),但随着Android平板、Windows 8/RT平板和混合平板在各个不同应用需求领域的分化和演变,人们找到了相比iPad更易使用的平板:例如手写,你可以用三星带电容笔书写技术的新平板;商务,你可以考虑Windows 8/RT平板和混合平板;普通娱乐、网页浏览甚至游戏,你可以考虑价廉物美的Android平板……到iPad 4,应用场景的分化更为严重,连苹果自己都出了适合阅读的iPad mini。虽然苹果高层的发言自信满满,但苹果发布会的一系列动作已经将高层心里淡淡的忧伤暴露无遗:计划不如变化快,一向着重于长远计划的苹果正在被卷入平板市场剧烈分化的核反应中,无力把控潮流。

编辑视角:强推雷电接口的圈钱产品

我想肯定有人会问,既然iPad 4这么不被看好,为什么苹果还要发布它?

一方面,临近圣诞促销旺季,10英寸以上的平板战场,苹果必须要拿出新产品,摆出姿态和Windows 8/RT平板以及亚马逊Kindle Fire HD战个痛快。另一方面,iPad 4是推广苹果雷电接口的重要一环,也是苹果圈钱计划的重要帮手。现在,整个苹果周边市场已经显现出一种疲态,而未经苹果授权的产品大行其道,让苹果的授权费收入“很受伤”。基于此,苹果重新和第三方周边厂商联合推出了最新的雷电接口(有人说雷电接口隐藏高科技杀手锏,但时至今日苹果也未公布,实际测试中也没看出来),希望借雷电接口在周边市场再狠赚一笔——即使用户冥顽不化想用老周边,也必须要购买正版高价的转接口,这里又可以敲上用户一笔。从最新一代产品开始,iPhone、iPod、iPad mini都清一色地换上了雷电接口,10英寸以上平板苹果肯定不能再让老接口的iPad 3站着不动,于是,低调的iPad 4也就诞生了。

编辑观察

别幻想了 WP8手机更商务

@村长罗勒

10月30日凌晨,Windows Phone 8发布会前,我喝了一罐加强型红牛,我要求自己中途不能打瞌睡,不能错过任何一个细节,不仅是因为我想对之前泄露版的SDK猜想做出验证,更想通过发布会说服自己,“别去想iPhone 5了,Windows Phone 8手机才是你的真爱”。不过,现在,我有些动摇了。

无可否认,发布会所提到的Windows Phone 8的特点,必定是微软最为看重也最想推广的功能,它主要包括了个性化、人脉互动、同步三个方面。当你撇开乔伊·贝尔菲尔(Joe Belfiore)的各种场景演示,将各方面功能平铺到“个人消费”、“商务”两方面来看,Windows Phone 8浓重的商务轮廓一览无余。例如,人脉功能中新添加的“房间(Room)”功能,它能在人脉里划分出特定的组群,“房间”中所有成员发布的消息、地理位置、图片和共享内容都会与其他本“房间”成员即时同步和分享,完全适合于公司部门内的联络通信。而Skydrive的同步则是通过将Skydrive内嵌在系统底层,使其在联网状态下自动同步其他平台所保存的Office文档及其中添加的批注,相信在后期添加了可共享文件夹后,部门内的文件派发、提交传送都将通过Skydrive实现即时无缝同步——如果你仍然停留在Win 7时代,微软则会强烈建议你安装Skydrive组件实现其与Windows Phone 8设备间的同步。

发布会后,我看到很多人都在说:“WP8发布会上没有让人兴奋的地方啊!”的确,WP8可能会让很多个人消费用户兴奋不起来,因为众多功能都偏向于商务,或许这就是微软曲线入市的策略。在四核CPU手机的价格陡降到一千多元的现在,手机的个人消费市场已经杀到饱和,要在iPhone和Android手机站稳脚跟的地方抢占个人消费用户的地盘,对于急于求成的微软来说并不是什么好方法,相反,黑莓日落西山而出现的商务市场的真空才是微软的一大目标。通过商务应用功能的优化和推广,安全性上佳的WP8手机在未来将很有可能通过争取各国政府部门和大公司的企业订单来实现销量的扩展并慢慢发展用户群。仍记得之前从Win 7发布到被大多数XP用户接受,跨越了整整3年的时间长度,而Windows 8或是WP8想要发展起来,没有两三年的习惯、认知培养是完全不可能实现的。

至此,如果你想像当年众多国产“黑莓”用户玩一把商务,体验下简便和安全,那完全可以试试WP8,但如果你只是想要便宜好用的手机,商务手机WP8不一定会对你的胃口。

新品

华硕 Win8 平板 VivoTab Smart ME400

■参考价格：新品待定

@ 电脑报陈小豆：伴随 Windows 8 浪潮，华硕也行动了起来，在设计上与微软 Surface 有异曲同工之妙的 VivoTab Smart ME400 也闪亮登场。它也有多种颜色的 Smart Keyboard Cover 供消费者选择，这个 Smart Keyboard Cover 采用了磁性吸附式设计，并可折叠成支架，从而解放使用者双手。它还配备了一个可以拆分的蓝牙实体键盘，并不输给 Surface 的 Type Cover。硬件配置上，ME400 使用了 Intel Atom Z2760 处理器，操作系统是 Windows 8，搭配 10.1 英寸 1366×768 分辨率屏幕，使用起来应相当方便。

HTC J Butterfly 绚丽展翅

■参考价格：新品待定

@ 电脑报高道龙：5 英寸 1080P 手机，这个真的有——出自 HTC 之手的 HTC J Butterfly。作为正式发布的第一款 1080P 智能手机，它提供了超高的 440PPI 显示效果，搭载高通 APQ8064 四核处理器、2GB RAM，并加入 IPX5 防水功能。影音功能也非常完备，800 万像素摄像头具备 F2.0 大光圈、HDR、全景模式并支持边录边拍的 1080P 录像功能。值得一提的还有该机的外形，正如其名字 Butterfly（蝴蝶）一样，不仅有一体成型的机身，还有绚丽的色彩，想必上市后也能非常吸引女生的目光。

谷歌阵营新成员Nexus 4

■参考价格：约 1900 元(8GB 版本)

@电脑报小捷：虽然飓风搅黄了发布会，但谷歌还是如期发布了“亲儿子”阵营新成员——来自LG 的Nexus 4手机。跟Galaxy Nexus相比，Nexus 4的玻璃后盖，无论是用料还是做工都比前者好，同时也将Nexus系列的硬件配置推向一个新的高潮。它拥有一块4.7英寸的1280×768的IPS屏，1.5GHz 骁龙S4 Pro四核处理器，800万像素摄像头，Android 4.2系统。而谷歌开出的价格是8GB版本299美元(约1900元人民币)，你可以想象其他Android厂商看到这个价格时的表情。另外，10英寸的平板Nexus 10也现身了，最大亮点就是Cortex-A15 架构的Exynos 5250 处理器和2560×1600的屏幕。

尼康 70-200mm F4 小小竹炮诞生

■参考价格：约 15000 元

@ 电脑报老狼：在佳能和尼康的“小三元”较量里，尼康的70-200mm F4 一直缺席，现在它终于来了。尼康近日发布 AF-S 70-200mm F4 G ED VR 镜头，不但实现了全新的规格设计，还加入了最新的防抖技术，未上市就被封为小小竹炮，至此，尼康 F4 光圈“小三元”镜头产品线也终于完善。该镜头覆盖焦距从 70mm 至超远摄 200mm，更拥有约 1m 的最近对焦距离，VR 减震系统也提高了相当于 5 挡的安全快门速度。同时，该镜头也更为“袖珍”，大大减轻了各位影友手持拍摄的压力。

FNF · 五元素 ifive 系列平板电脑
5 FNF
狂欢
Tmall.com
即将开始，一年仅此一天！
11.11 购物狂欢节
天猫商城 11月11日
最高 300元
优惠等你拿！
ifive 2
ifive mini
ifive X
ifive MX
防滚架
陀螺仪
磁感应
3G
GPS
ifive-skin
IPS
HDMI
500W自动对焦摄像头
只有ifive平板可以让你同时拥有它们！
二维码查看更多产品信息
全国免费服务热线：4000-015-215
weibo.com/fnfchina
www.ifive.com.cn/tmall
www.ifive.com.cn
© 五元素科技 2012.All rights reserved.

责编｜陈超 **美编**｜毛代洪 **组版**｜向海蓉 **责校**｜杨军

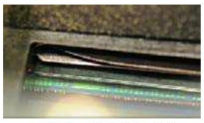
聚焦 摩托罗拉推出 HC1 头戴式电脑

HC1 的自由度与实用程度是非常高的

摩托罗拉旗下一家子公司 Kopin 推出了供专业人士使用的 HC1 头戴式计算机，可应用于通讯、国防、公共事业、航空工业等方向。HC1 头戴式计算机采用 800MHz 频率 OMAP3 双核处理器，内建语音识别系统，支持 WiFi、蓝牙 2.1、USB 连接，搭载更为稳定和高兼容性的 Windows CE 6.0 专业版操作系统。虽然规格平平，但在它前方设置的一个微型显示屏，有着 800×600 的分辨率，且处于佩戴者视线偏下的位置，相当于携带了一款 15 英寸屏幕的电脑。在工作的过程中便可浏览大量的信息，以保证作业的顺利进行。在软件方面，HC1 提供了为企业深度定制的平台，工程师们可以根据自己的要求编写各种实用的应用软件。

尼康 D600 被曝传感器进灰问题

尼康入门全画幅相机 D600 刚刚上市就曝出问题，专业相机租赁网站 LensRentals 表示，几乎每一台被租借出去的 D600 在送回来的时候都会在传感器上留下灰尘。而正常情况下，当相机还回来时，传感器进灰的相机占总借出数量的 25%。这一次租借出的尼康 D600 在还回来后，每一台相机的传感器左上角都留下了灰尘的痕迹，概率高达 100%。他们将送还的 D600 调整到光圈 F16 对着白墙拍摄，同时提高反差和对比度，20 张样张上果然都有小黑点，且主要集中在相机的左上角，那么是什么原因造成的呢?


D600 传感器前的快门帘幕，可以看到存在一定间隙

观察 D600 传感器前的快门帘幕，可以看到其开启程度比其他尼康单反相机都要大，快门帘幕之间也存在一定间隙，因此 LensRentals 猜测是由于快门帘幕运动中将灰尘带到了传感器上。我们现在还无法确定这样的情况是个别案例还是普遍存在，如果你手头上正好有一台 D600，不妨也测试一下。

首款可折叠屏幕手机有望明年 2 月登场

未来智能手机还能有什么突破吗?答案是有的，据悉，三星计划于明年推出首款配备折叠式触控屏的新款机型 GALAXY Q，该机不久前曾因跑分测试而露出了冰山一角：这款手机将会采用 SuperAMOLED HD DUAL 可折叠式屏幕，分辨率为 1280×672 像素，拥有 2GB RAM、双摄像头配置，支持 WiFi 和 NFC 功能等。实际上，可折叠屏幕也就是以往我们听说较多的柔性屏幕，该技术的出现不仅可以使手机等移动设备变得更轻薄，而且还可以应用到更多的可佩戴设备上。三星在这场技术革命中走在了前面，其研发团队通过一些调整，使得现有的 OLED 生产线完全可以生产可折叠 OLED 屏，明年 2 月份的移动世界大会上，我们将有望见到其全球首款可折叠智能手机的身影。

放眼看老外 花 80 英镑就能做出的眼追踪设备

@ 疯神 编译自 CNN http://cnn.com/international

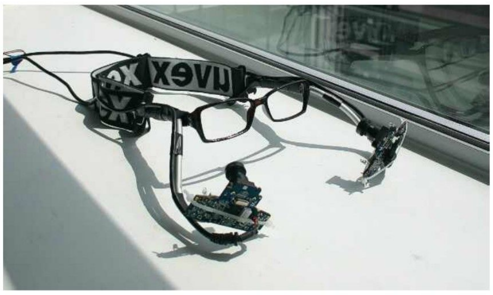
来自伦敦帝国理工学院的研究员 Aldo Faisal 博士开发出了一个前卫的眼追踪设备——GT3D，它所用的组件在商店里就可以买到。追踪眼动可是件了不起的事，人每秒钟有 10 到 20 次眼动，而网络摄像头甚至电影摄像机会漏掉大部分眼动以及我们的所视之处。这就是为何现在一些商用眼动追踪设备会要价到 7000 美元以上。

不过 Aldo Faisal 博士从体感游戏机上找到了眼追踪设备便宜的制作方法。体感游戏机制造商一直乐意花大价钱购买眼追踪技术以制造足够好的摄像头和控制板，并低价卖出这些体感游戏机，以期从相关游戏销售上赚回更多的钱。Aldo Faisal 博士痴迷于拆装这种体感游戏机上的摄像头及其配件，“当我玩一个体感游戏时，我喜欢研究它的控制板小配件。”他说，“我破解了它并发现它非常快，比任何网络摄像头更适合跟踪眼部运动。”正是依靠从体感游戏机上拆装下来的这种“便宜”的摄像头及控制板，Aldo Faisal 博士制作出了 GT3D，这并不需要花上大价钱。

GT3D 的运行首先要通过一个校准过程确定眼睛是往哪看，用户戴上附有两个摄像头的眼镜，盯着计算机屏幕上的点，去看不同的点，研究人员开发的软件就会搞清楚眼睛如何去看每个点。校准后，设备便可以用来控制屏幕上的鼠标，在准确度上，它可以将你的视线落点控制在一个葡萄柚大小的范围之内。

和 GT3D 一样，已有的眼动追踪设备，比如 Tobii PCEye 和 EyeTech TM3 也可以让用户用眼睛而不是用鼠标控制计算机，人们尤其是肢体残疾人士可以用它们来上网、发邮件以及做其他任何需要用手控制鼠标来做的事，但它们的价格在 5000 到 7000 美元。顺理成章，这些公司对 GT3D 的兴趣是巨大的，有几家公司已经与 Aldo Faisal 联系，希望能开发和大批量生产。然而，目前还没哪家公司认同他的理念——把设备做得足够便宜以惠及大众。相反，他们都倾向于低于已有眼动设备 10%的价格。

“我的使命是将技术与神经科学融合，找到廉价方法帮助数以百万计的肢体残疾人士。”Aldo Faisal 说，“我们要确保人们用不到 80 英镑就能购买这个设备。”如果未来一两年内找不到商业合作者，他将把设备的制作信息发到网上，任何人都可以免费复制。


GT3D 看上去非常简单，就是一副普通的眼镜和两个体感游戏摄像头及其控制板构成

高端平板标配:
IPS
超高清硬屏
A9双核
超强处理器
昂达双核平板全面升级更优秀的 IPS 超高清硬屏!
9.7英寸
9.7英寸双核平板新旗舰
昂达V971 双核版
（1024×768分辨率,4:3比例）
•前 / 后置 200 万像素摄像头
16GB 零售价(元): 999
32GB/1099
8.0英寸
首款8.0英寸第二代IPS双核平板
昂达V811 双核版
• 1024×768 分辨率 ,4:3 比例 •前置摄像头
16GB 零售价(元): 699
国内平板市场占有率第一，
昂达天猫双11降到你哭
全年最低价!
仅此1天
11月11日
可用手机扫描二维码进行抢购!
8GB 零售价(元): 599
16GB/699
最超值的IPS平板
昂达 V711双核版
•7.0 英寸 (1024*600 分辨率)
•前置摄像头
7.0英寸
16GB 零售价(元): 699
史上最清晰的7.0英寸平板
昂达 V712 双核版
（1280×800 分辨率 ,16:10 比例）
•30 万像素前置 /200 万后置摄像头
双核 A9架构
IPS 硬屏技术
1.5Ghz 最高主频
双显 Mali400
4.0 安卓系统
1GB DDR3内存
ONDA®
昂达7款V系列双核平板已经全面上市。更多产品信息请致电昂达电子: 020-87636363 查询昂达
代理商:http://www.onda.cn 昂达淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com 官方微博:http://weibo.com/onda
※对于排版、印刷、摄影方面可能产生的错误，请以实物为准。产品参数如有更改不另行通知。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

热机对对碰

小尺寸平板 iPad mini 叫板 Nexus7

尽管乔布斯生前对于小尺寸平板不屑，但苹果最终没能坚持到底，上周发布了7.9英寸的iPad mini，正式宣告苹果开始了细分之路。在我们看来，iPad mini的出世和谷歌Nexus 7的一路叫好有直接关系，因为小尺寸的平板同样受到了一群消费者的青睐，但是它到底能不能打动消费者，花两部Nexus7的钱去买一部iPad mini呢?

做工一贯精致，iPad mini 更轻盈但不够精细

苹果最喜欢在新品发布会上干什么事?那就是攻击竞争对手。如果说以前还比较隐晦，不会提及具体产品的名称，那么这次 iPad mini 的发布，苹果营销主管席勒则点名道姓地对 Nexus7 冷嘲热讽，看得出，已经把它当成了假想敌。

虽然都是定位便携，但两款平板电脑拿在手上的感觉是截然不同的。iPad mini 的做工明显要比 Nexus 7 好，它采用铝合金材质，重量只有 308 克，而 Nexus 7 使用塑胶材料，即便已经是 7 英寸 Android 平板中最轻薄的产品，但仍然比 iPad mini 要重 32 克，手感略差。不过从便携的角度来看，两款平板都可以轻松放在口袋中，单手握持不吃力。

iPad mini 最让人失望的是屏幕，原本以为会采用和 New iPad 一样的 Retina 屏，结果分辨率只有 1024 × 768。苹果在发布会上宣称 iPad mini 显示面积比同类 Android 平板大一半，但并没告诉你的是，iPad mini 的屏幕精度只有 162ppi，而 Nexus 7 精度为 216ppi。虽然较低的分辨率可以更省电，但比起续航时间，消费者更渴望看到清晰细腻的画面。

至于显示面积，Nexus 7 屏幕尺寸为 7 英寸，比例为 16:10，而 iPad mini 的屏幕尺寸为 7.9 英寸，比例为 4:3，可视面积大 13%。在横屏模式下，iPad mini 显示内容比 Nexus 7 多，阅读体验更好，但观看高清视频时，底部和顶部会出现明显的黑带。

Nexus 7 有四核，iPad mini 硬件配置并不高

苹果没诚意的地方还体现在处理器。iPad mini 采用和 iPad2 一样的双核 A5 处理器，而 Nexus 7 使用 NVIDIA Tegra 3 四核处理器，纯粹从核心数来看 Nexus 7 占优势，虽然凭借 iOS 系统对硬件出色的优化，正常使用下，流畅性能打个平手，但在玩一些大型游戏的时候，iPad mini 还是略显吃力，这也正是苹果的意图，暗示 iPad mini 就是用来阅读和浏览网页的，要想更好的配置，就来买 iPad 4 吧。另外，iPad mini 的摄像头使用的是和新 Touch 一样的后置背照式 500 万像素摄像头，前置摄像头 120 万像素，再加上不错的便携性，对于爱发微博的用户来说，还是蛮有吸引力的，而 Nexus 7 背面没有摄像头。

iPad mini 不以低价吸引人，Nexus 7 可玩性更优秀

在售价上，iPad mini 从 16GB 的 WiFi 机型 329 美元（2053 元人民币）起售，强调完整的规格功能选择，消费者可依存储容量、上网需求选择不同机型规格。谷歌 Nexus 7 能够在平板市场站稳脚跟的最大原因是价格，16GB 的售价目前降至 199 美元（1242 元人民币），而且 32GB 版将取代原来 16GB 版 249 美元的价位，不过 3G 版可能要到年底才推出。

我们觉得，这两款平板虽然争夺的都是便携平板市场，但面向人群有很大的区别。iPad mini 针对的是那些认为 iPad 的价格过高，并且寻求一款随身携带、方便读书的用户，未来会渗透到教育行业，成为理想的电子书包。Nexus 7 在娱乐以及玩机方面的表现更加突出，哪怕硬件不赚钱，也要做低价高能平板的典范，吸引的是那些爱折腾的玩家，比如谷歌推出的小升级 Android4.1.2 就是专门为 Nexus 7 优化的。

总　结

小尺寸iPad mini，带来的可能又是产业的不小变化

虽然iPad mini被吐槽只想赚钱，没有创新，特别是屏幕不是太给力，价格也比预期的高，摆出一副高傲的姿态，但从销售情况来看，在苹果在线商城，16GB黑iPad mini35小时售罄，看来其仍然受到消费者的喜爱，相信以后的市场份额也不会低。短期内，不仅对谷歌Nexus 7，对亚马逊Kindle Fire HD的杀伤力也会很大，甚至也会影响一些国产平板厂商。

GUGGENHEIM
GUGGENHEIM

在横屏模式下，iPad mini（右）显示内容比 Nexus 7（左）多

两款平板都能单手握持，iPad mini（右）相对于 Nexus 7（左）重量更轻，手感稍好

同门对决

漫步者 E1100MKⅡPK E1100

推荐产品：漫步者 E1100MKⅡ
上市时间：2012 年 10 月
参考价格：369 元

仿鲸鱼造型 科技感十足

时隔六年，漫步者推出 E1100 的升级款 E1100MKⅡ，多少让人有点意外。当年，E1100 上市的时候，超前卫的造型，球面反射效果，加上头顶幽蓝的光环，立刻从同质化市场脱颖而出。如今 E1100MKⅡ身上仍然有前作影子，官方介绍设计灵感来自于鲸鱼头，仔细看还真像，稳重且不乏大气，线条更加饱满，给人一种静中有动的美感。开关位于顶部，恰好是鲸鱼喷水的位置。

低音效果更饱满

E1100MKⅡ低音系统采用全新的 5 英寸低音扬声器，不仅较 E1100 的 4.5 英寸扬声器在尺寸上有所变化，输出功率也提升到 14W，配合对地增压的倒相管系统，叠加低频声压，低音效果更好。卫星音箱变大，除了 2 英寸铝盆全频单元，下面还搭配了被动辐射器，这是替代倒相管的方案之一，能调节较小箱体的输出音质，使声波与之前进入人耳的声波有微小时间差，声音柔和。和老款相比，E1100MKⅡ在三频过渡上更自然，在玩游戏和看电影的时候，低音厚实有力，中高频不再发浑。

亮点应用：被动辐射器也是一个发声器，但不和任何音圈或电路相连，依赖主动扬声器工作时，压缩声学腔体内的空气，被驱动而发声，而且它拥有独立的悬挂系统，盆架、折环、定芯支片一应俱全。

索尼ST26i PK ST25i

推荐产品：索尼 ST25i
上市时间：2012 年 2 月
参考价格：1550 元

重新设计 刚柔并济

索尼 ST26i 的外形设计并没有延续之前的风格，虽然正面线条依旧硬朗，但层次感更为强烈。为迎合潮流，屏幕增大到 4 英寸，只可惜分辨率还停留在 480 × 854，不像国内厂商那么慷慨爽快，一次升级到位。机身因此变得修长，厚度从 12mm 缩小到 9.2mm，配合背面勾勒的优美曲线，不仅在视觉上极具冲击力，还提升了握机手感。

性能退步 流畅性尚可

时下，手机核战如火如荼，索尼却为 ST26i 配备了 1GHz 主频高通 MSM7227A 单核处理器，比起前作 ST25i 有所退步，让人不解。安兔兔跑分 ST25i 能达到 4200 分，而 ST26i 只有 3200 分，另外 ST25i 采用的 Mali-400 MP 图形处理芯片在性能上也要好于 ST26i 搭载的 Adreno 200。不过从搭载的 Android4.0 系统操控流畅性来看，ST26i 的表现并没让人失望，只要不玩大型游戏，都能应付自如。ST26i 还有两个变化是内置存储空间缩小到 4GB，但支持存储卡扩充，电池容量从 1290mAh 扩大到 1700mAh，续航一天半没问题，但是从购买价值来分析，ST26i 售价 1999 元，性价比相对于前代 1550 元的售价的确一点都不高。

亮点应用：LT25i 的透明带呼吸灯设计被用户大赞，而 ST26i 的底部也暗藏玄机，根据系统设置的不同主题，可以在收到短信、电话、社交应用推送时，发出不同颜色的光，个性又唯美。

责编｜高道龙 **美编**｜毛代洪 **组版**｜向海蓉 **责校**｜杨军

口碑 你购买了什么数码设备？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么！
短信：15086967715 新浪微博：@PCW 电脑报 @lylone 小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com

华硕 PadFone 2变形第二波

就在苹果iPhone5被批无创意，三星靠更大的屏幕和更强的处理器来赚取人气的时候，华硕推出了新一代变形手机PadFone 2。如果说一代PadFone是华硕跨界手持设备初尝试的话，那么 PadFone 2才是真正的“合体帝”，无论是造型设计、硬件规格，还是待机时间上，都取得相当好的平衡点，滑入式插槽更是令人耳目一新。

本期主角：
华硕PadFone 2
上市时间：2012年10月
参考价格：6000 元
市场热度：★★★☆☆

✓ 屏幕显示效果好
摄像头强大
可变身平板

✗ 价格较贵

基本参数：

- **处理器：**1.5GHz 四核高通 APQ8064
- **RAM：**2GB
- **ROM：**16GB/32GB/64GB
- **屏幕：**4.7 英寸 1280 ×720 IGZO Super IPS
- **摄像头：**1300 万像素 +120 万像素
- **系统：**Android 4.0
- **电池：**2140mAh
- **重量：**135g

超强配置，触控反应流畅

此前有机会用过第一代的华硕 PadFone，实话实说，体验还可以，虽然三位一体的设计足够创新，但在很多细节上，考虑得还不够周到。第二代 PadFone2 并没有否定设计理念，但更懂得迎合大众的审美，有黑白两色可选，边框采用金属材质，厚度不到 8.9mm，重量只有 135g，即便装上平板基座，也不过 649g，比起刚刚发布的苹果 iPad4 还要轻，就不要说一代光是平板基座就有 724g 的重量了。

屏幕引入夏普独有的下一代 IGZO 技术，显示效果非常细腻

滑入式设计合体更方便，内设机关，手机不会脱落

另外，PadFone2 的硬件可谓大换血。配备了高通骁龙 S4 Pro 四核处理器，在规格上力战三星猎户座、NVIDIA Tegra 3 等主流四核移动处理器，配合 2GB RAM，安兔兔跑分能达到 13836 分，和三星 Galaxy Note2 在同一水平。尤其值得一提的是屏幕，尺寸增大到 4.7 英寸，还引入夏普独有的下一代 IGZO 技术，不仅显示效果非常细腻，亮度更是达到 550 尼特，触控反应为全球最快的 65 毫秒。平板基座的屏幕则没变，还是那块 10.1 英寸 IPS 屏。

细节设计，相对于一代大提升

华硕有意将 PadFone 2 打造成一款拍照神器，除了 1300 万像素静态输出，连拍速度还能达到 6 张每秒、最高 100 张的水平，支持 60 帧每秒的 720P 高清摄像，绝对能把 HTC One X 甩开几条街。不过从输出效果来看，精度够高，色彩偏冷，夜拍控噪水平一般。

电池容量方面，PadFone2 为 2140mAh 加 5000mAh 等于 7140mAh 的组合，而上一代的容量达到 8120mAh。之所以缩水，和平板基座瘦身有直接关系，不过从第三方测试来看，续航时间并没有缩水。有必要赞一下的是 PadFone2 与平板基座的合体变成了滑入式，取消了一代的保护盖，操作更方便，而且 13-pin 数据接口和 micro-USB 兼容。由于手机和平板基座的屏幕分辨率非常接近，配合独家的动态切换技术，所以在合体之后，大部分应用和游戏都能正常运行，而在一代中，这个问题让人很头疼（有时候一个应用需要安装两个版本才兼容）。

微博热议：

@ 逸生六尘：最近一直在纠结换个什么手机，或者干脆买个平板。看到华硕 PadFone2，终于知道自己需要什么了，一代神器啊有木有，就是价格太贵了。

@ 海之宝：PadFone2 比一代进步太多，不仅仅停留在理念，而是有一定的实用性。

@ 老万 168：最大的遗憾是这一代 PadFone 居然没有推出配套键盘，而且厂商为了更轻更薄，不支持更换电池，也无法实现存储卡扩充。

消费者线报 黑幕 你来爆料：你是不是买到了黑产品？你是不是遇到了黑客侵扰或者其他烦人问题？你是不是在使用平板、手机以及其他数码设备时，发生了不愉快的使用体验？请都发信给我们，我们会第一时间给予揭秘报道，一起来围观和追踪。
短信：15086967715 新浪微博：@lylone小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com

微信用得多，谨防盗取

盗贼，
不要再来
骚扰我了

你是不是经常玩微信？那你有没有想过自己的账号密码以及其他隐私会被其他人窃取呢？最近马化腾的微信就被人窃取了，黑客是怎么做到的呢？小编来给大家打揭秘。其实最近有不少交友应用，也爆出漏洞门，让用户的隐私活生生暴露在别人面前，平时如何加强防范呢？

微信密码随意改

有不少网友调侃：“一开通微信，我的通讯录就上传到腾讯云端了，这样我的小三、小四不都让小马哥知道了？”虽然只是一句玩笑，但个人信息安全已经成为当下必须引起高度关注的话题。

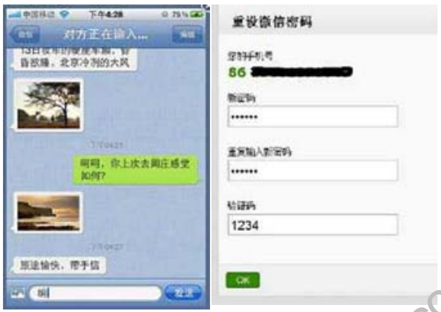
前些日子，有读者就发现了微信密码漏洞，通过破解腾讯 CEO 马化腾、主持人柳岩等名人身边人的微信账号，和他们来了一次近距离的对话。它利用的是微信重置用户密码的漏洞，由于发往手机的验证码均为 4-5 位纯数字，而且根据反复测试，发现范围仅在 1000-20000 之间，所以只要尝试 19000 次，用 50 个线程法宝，3 分钟即可得到一个正确的验证码。在更改登录密码之后，通过微信自带的离线消息查看功能，就可以成功查看所有 QQ 好友，这样一来，关系网被曝光。

自我保护很重要

微信重置用户密码的漏洞虽然已经被修补，但给厂商和用户都敲响了警钟。眼下，利用手机平台诈骗已经成为社会关注的焦点，由于我们的很多秘密都保存在手机中，包括短信息、通讯录等，所以自我保护意识必须具备。首先，最好不要在通讯录中用爸、妈、老婆等亲密称呼作为名字。其次不要在他人的手机上登录自己的账号，尽可能地不要在聊天中谈及身份证号码、银行卡号、密码等敏感信息。再次，一旦发现账号被盗用，第一时间通知朋友，以免上当受骗。最后，留意手机的流量符号和定位图标，在待机或者后台无操作的情况下，如果它们有动静，很可能是监听应用在偷偷运行，需要立刻筛查近期新安装的应用。

结语：提防被人偷走你个人信息，实施诈骗

如今手机在我们的生活和工作中扮演着越来越重要的角色，通讯录、短信息、照片都是隐私数据。以前，大家以为只要手机不丢，数据就不会泄露，其实不然，进入 3G 时代，有一种小偷，会在神不知鬼不觉的情况下，就可以复制你的信息，比如上文提到的团伙专门盗用微信账号，得手后，利用微信的通讯录要求亲友汇款，实施诈骗。



重设微信密码
绑定手机号
86 [redacted]
新密码
••••••
重复输入新密码
••••••
验证码
1234
OK

通过漏洞，一不小心密码就会被窃走

Android 系统由于其开放性，早已成为重灾区。有些安装包被人别有用心地修改后，有监听功能，可以拦截短信、回传通讯录，发送地理位置等。苹果 iOS 系统也并非安全，会在用户不知情或者不同意的情况下，访问通讯录，跟踪用户的地理位置。所以在安装应用的时候，要去正规市场，安装时务必检查权限。

www.dooland.com

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

3000元，可以买下北京东五环六分之一平方米房子，也就是半块最小规格的地砖那么大点地方。但3000元，可以让你记录下身边改变的世界，大自然的伟力，你和家人爱人在一起的瞬间，带给你追求房子车子以外的快乐。

3000元，上可以拿下单反，下可以比拼旗舰DC，同时也可以在微单产品中挑一挑。抛弃了其他物质的诱惑，在众多数码相机前，你的选择依然很多，也许你在困惑，到底我该买什么相机？

3000元，买来时光的瞬间

选择最适合自己的3000元级相机

纠结，机型考虑

3000元，在2009年，可以买到入门级单反（机身，还得等降价时节）、旗舰级DC，但还望微单兴叹（约有500元的预算差距），选择不言而喻。

而如今这个CPI高涨的时代，3000元反而不仅可以买到入门级单反套机，依然顶级的旗舰级DC，连微单也有了很多选择。

单反？微单？便携DC？

如果请教摄影“达人”，得到的答案往往是选择单反。但对普通用户来说，复杂的操作也许并非你想要的，因为你追求的是拍摄的乐趣、记录的感觉。是追求专业、实用还是个性？首先我们要弄清每类机型的特点。

单反，适合技术练手。

单反无论从操控感还是拍摄专业性上，都是最佳的

如今3000元内可以拿下单反，对想钻研摄影的人来说非常划算。入门单反技术发展成熟，在各项性能上均能胜任拍摄需求，等基本功练扎实了，再升级换代，最划算。

微单，富有小资情结的时尚派。

作为近几年相机的一种新形态，微单相机在兼顾画质的同时，时尚味十足

微单形态上介于单反和消费DC之间，操控更富有灵活性，既满足专业的玩家，同时又适用于简单操作的普通用户。在画质上可以比拼单反，比单反更轻便灵活。而且其造型时尚，更得新新人类的欢心。

消费DC，轻便的爽朗派。

对于喜欢轻便性的用户来说，选择与手机差不多大小的DC最适合

3000元级消费DC，虽然在画质上无法与单反和微单抗衡，但小巧机身带来的便携性是前两者无法比拟的。这种口袋机型适用于旅行、聚会、休闲和随性玩拍。

下面就是老狼为大家推荐的3000元预算内的机型。希望大家用半块地砖的房钱，寻找到自己记录生命瞬间的快乐。

“乞丐”之王——尼康D3100

参考价格：2900元

主要参数

机身特性：APS-C规格数码单反
有效像素：1420万
显示屏尺寸：3英寸（23万像素）
传感器尺寸：23.1×15.4mm CMOS
高清摄像：全高清（1080P）
产品重量：约455g（仅机身）
防抖性能：不支持
续航能力：约550张
连拍功能：约3张/秒

点评：在同价位单反中，选佳能1100D还是尼康D3100让人纠结。两者价格差距一直在100元之内徘徊，佳能1100D略低于尼康D3100。尼康的D3100带套头（18–55mm）在3300元左右，已经跌到冰点。

在一些测试中佳能1100D在感光度、清晰度上稍强于尼康D3100，这种差距其实对普通用户来说难以察觉。在整体性能上老狼更倾向于尼康D3100：11个对焦点明显强于佳能1100D的9个对焦点。机身塑料感强，而佳能1100D玩具味更浓，尼康的D3100更有单反味。D3100的1420万像素（佳能1100D为1260万像素）还算是主流，综合比较，老狼推荐尼康D3100。

Nikon
D3100

时尚小清新——松下GF5

参考价格：3000元
（套机14–42mm）

主要参数

机身特性：微单
有效像素：1210万
显示屏尺寸：3英寸
等效35mm焦距：28~84mm
镜头结构：9组12片
存储卡类型：SD卡
快门速度：60–1/4000秒

点评：3000元左右买微单，选择范围非常广，有十多款机型，像尼康J1、奥林巴斯E–PL3都具有很高的性价比。

微单产品更新速度较快，由于其定位时尚，老产品在形态上容易烙上时间的痕迹，要找到仍然很“潮流”的产品不易。如果追求潮流和性价比，那么老狼极力推荐松下GF5。套机已经跌到3000元。

GF5十分小巧，外形流线动感很适合MM。这款产品拥有精确的AF对焦系统以及0.09秒的光速自动对焦系统，结合3.0英寸92万像素触摸屏的自动对焦控制，松下GF5能轻松快速实现对拍摄物体的自动设置以及对焦。此外，该机还有很多内置滤镜，让相机更具可玩性。

14-42
Panasonic
DMC-GF5

超小掌中宝
——佳能PowerShot S110

参考价格：2799元

主要参数

机身特性：消费、长焦、广角
有效像素：1210万
显示屏尺寸：3英寸（46.1万像素）
光学变焦：5倍
等效35mm焦距：24–120mm
传感器尺寸：1/1.7英寸
高清摄像：全高清（1080P）
产品重量：约173g（仅机身）
防抖性能：光学防抖
机身颜色：黑色、白色、银色
快门速度：15–1/2000秒

点评：消费DC 3000元内可推荐的机型非常多，但消费DC最主要需求是什么？小巧、功能全面且强大。

参考这一标准，老狼精心比较了很多机型，觉得佳能S110最佳，称得上“口袋之王”。S110机身小巧，加入了众多专业化的设计元素，例如前后双拨轮、专业的模式拨盘、宽大清晰的显示屏以及坚固耐用的铝质机身等。1/1.7英寸的CMOS传感器画质出众，拥有F2.0大光圈设计，DIGIC 5图像处理芯片性能优越，支持RAW格式，支持10fps速度连拍、内建WiFi支持。整体性能在3000元内的消费DC中可说是最高端的产品。

复古品位——徕卡M3（5.0）

参考价格：2200元

主要参数

机身特性：消费
有效像素：500万
显示屏尺寸：1.5英寸
光学变焦：1倍
等效35mm焦距：42mm
防抖性能：电子防抖
存储卡类型：SD卡
快门速度：1/2048秒
最大像素数：510万
数码变焦：4倍
最高分辨率：2560×1920
镜头结构：4片玻璃镜头

点评：最后是款极具个性的机型徕卡M3（5.0）。这款机器很有历史感，在1954年初代胶片版M3就面世了。M3（5.0）依然延续徕卡风格，做工精致。它采用了320万像素的CMOS传感器，经插值后可以实现500万像素输出。采用等效焦距为42mm的定焦镜头，最大光圈为F2.8。虽然拍摄画质并不高，但极富“玩味”。使用它良好的手动操控功能，可以拍一些很具有个性的作品，兼具复古时尚感，非常适合喜欢复古风和研究相机技术的用户，作为收藏品和玩具都不错。

（四川 shanren）

掌中拍摄好伴侣

实用又时尚的手机拍摄附件

无论是记录突发事件、生活点滴还是玩微博做拍客，手机都是拍摄主角。不过手机拍照，光有一手好技术还不够，得借助一些工具。别看它们不起眼，却能够在关键时刻起到事半功倍的效果。

Stabil–i防抖支架

参考价格：44美元（约合270元人民币）

当你使用智能手机拍摄视频或者在运动中拍摄照片时，手机小巧的外形和过轻的重量让减少镜头抖动的影响变成一个棘手的问题。

Available for the
iPhone 5

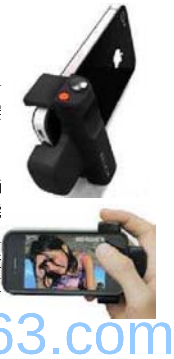
Stabil–i支架在保持传统支架稳定性的同时，增加了轴承系统，可以减少来自各个方面的震动，相当于拥有了外部防抖功能。该支架在不用的时候可折叠，可给手机背面增加一个防撞框，而且已经支持iPhone 5。

贝尔金魔力影像手柄

参考价格：429元

手机四四方方的设计虽然方便放进口袋，但握持时由于着力点不够多，所以稳定性很难保证。

贝尔金魔力影像手柄设计太有创意了，不仅能贴合手指，抓得更稳，而且拥有实体快门，能分离变成遥控器，让玩法变得更多样。



自拍手机壳

参考价格：189元

虽然如今手机都配有前置摄像头，但低像素导致自拍效果很差，脸上全是颗粒，传到微博上，别人还以为是青春痘呢。为什么不试试自拍手机壳？原理很简单，手机壳背面做成了镜面，平时既可以化妆用，自拍时也方便构图。 **（江苏 JACKE）**

责编｜项汉秋 **美编**｜毛代洪 **组版**｜邱婷 **责校**｜曾灿

平板电脑的「迷你」家族

苹果iPad mini已经发布，加之谷歌Nexus7及亚马逊、三星等小尺寸平板的登场，7英寸类的小尺寸平板成为今年平板的最大看点之一，在粉丝眼中当然可说是好戏不断，精彩连连！不知道你会为这些平板mini家族中的哪一款买单呢？

@刘容

竞争对手比一比

苹果发布小尺寸的iPad mini一来可以迎合消费者，二来可跟其他品牌的7英寸类平板争市场，所以iPad mini跟对手一决高下是无可避免的了。这次我们找来了三部尺寸和定位相近的潜在对手——谷歌Nexus 7、三星Galaxy Tab 2 P3110和亚马逊Kindle Fire HD 7英寸版来跟iPad mini比一比，先从数据看看谁更有王者风范吧。

	亚马逊 Kindle Fire HD	谷歌Nexus 7	三星Galaxy Tab2 P3110	苹果iPad mini
屏幕尺寸	7英寸	7英寸	7英寸	7.9英寸
分辨率	1280×800	1280×800	1024×600	1024×768
处理器	OMAP4460	Tegra 3	OMAP 4430	双核心A5
系统	Android4.0	Android4.1	Android4.0	iOS6
摄像头	仅前置HD摄像头	仅前置120万像素摄像头	前置VGA，后置300万像素摄像头	前置120万像素，后置500万像素摄像头
淘宝报价（WiFi版）	约1600元（16GB）	约1900元（16GB）	约1500元（8GB）	约2600元（16GB）

你为谁心动

以上四款平板可以说各有千秋，相信各款都有各自的粉丝，你会如何站队呢？如果你有购机打算，又会为哪一款买单呢？

亚马逊Kindle Fire HD

@天生一对：我个人更推崇Kindle Fire HD，一来双核处理器已经够用，二来屏幕分辨率够高，看书、看电影都好用。谷歌Nexus7的四核Tegra3看似性能更高，可16GB版要价接近2000元，超过预算，不考虑，8GB的存储容量又实在觉得不够用。

编辑点评：从参数规格上来看，谷歌Nexus7的确要比亚马逊Kindle Fire HD的7英寸版高，当然同样16GB版的价格也就更高，对于预算有限的用户来说，选择Kindle Fire HD更为实惠。32GB版的Nexus7已经发布，因此也不排除Kindle Fire HD应声降价的可能。处理器方面，对比Nexus7的四核，该机为双核1.2GHz的OMAP4460，其他方面则不比Nexus7差，比如屏幕同为1280×800分辨率，在扬声器上，双声道的Kindle Fire HD还胜过单声道的Nexus 7。

谷歌Nexus7

@李深：这平板我已经入手一个月了，之前没买就是因为想等等看亚马逊的Kindle Fire HD版如何，比较后果断入手谷歌Nexus7，原生的Android4.1系统使用流畅，用着非常爽，再用其他版本Android已经不习惯了。

编辑点评：谷歌Nexus7上市时间较iPad mini和Kindle Fire HD要早，现在再看Nexus7，它并不会落伍，且依然是主流配置，性价比也非常不错。尤其是对于Android用户来说，Nexus7作为谷歌的“干儿子”，在系统更新频率上绝对领先其他Android设备，从其第一个吃上“果冻豆”这一点就可见一斑。另外，32GB版的Nexus7上市在即，且价格与16GB版保持不变，看来国际大牌也免不了价格战，近期有购买该平板打算的用户不妨再多等几天。

三星Galaxy Tab2 P3110

@霍江湖211：出来没多久就买的，当时买成2000多元，就是看中它身材小巧又便携，而且是国际大品牌，三星的做工一向都还不错，不过摄像头拍照效果不敢恭维。

编辑点评：三星可以说是小尺寸平板的推动者，先后推出过7英寸、7.7英寸的Galaxy Tab，这款Galaxy Tab2 P3110继承了前代产品的设计风格，并在规格配置上有所提升，搭载了1GHz双核处理器。但由于推出时间比其他3款都要早，所以规格和性价比上都不占优势。为参与市场竞争，三星明年很有可能推出新款7英寸平板，届时这款机型将退市，所以不建议购买，如果是早期买的，也没亏的，毕竟先买先享受嘛。

苹果iPad mini

@星星眼er：一直苦等iPad mini，可出来后太让我失望了，其他都可以接受，可处理器至少也应该是A5X吧，把两年前的A5拿出来算怎么回事儿？销存货吗？只能说苹果太不厚道，我还是再观望一阵吧。

编辑点评：苹果产品的优势已经渐渐从设备转移到系统，不管大家觉得iPad mini怎么不行，但其iOS系统一出，便能“秒杀众生”。小尺寸类平板因为苹果的加入，必定会掀起更大的波澜。对于iPad mini，苹果绝不可能只出这一款，既然都有了New iPad的前车之鉴，我建议大家还是先等一等，不要急着入手，明年很有可能“性能高出一倍”的iPad mini2就来了，而且价格也有望下调。

苹果Lightning闪电配件出炉

在iPad mini、iPad4发布之后，苹果旗下最新的平板与手机已经全部转换为Lightning接口，为了实现更便捷的视频输出与数据交换，怎么少得了Lightning接口的转接线呢？

Lightning 至 30 针转换器

参考价格：约190元

大家都知道，苹果新设备换成Lightning接口后，此前购买的采用30针接口的设备就无法使用了，比如底座音箱不能直插。苹果也考虑到了这一点，因此推出这款转换器让你将配备Lightning接头的装置连接到众多30针配件上。该转接器支持仿真音频、USB音频输出，同步及充电。

Lightning 至 VGA 转换器

参考价格：约320元

此前采用Lightning接口的iPhone 5与iPod Touch等设备，要进行视频输出只有通过Apple TV使用Airplay来播放。现在你可以选择用这种VGA转换线将iPhone5等连接到使用VGA接口的投影机或屏幕上来进行视频输出，同时还可为设备充电。

Lightning Digital AV 转换器

参考价格：约320元

Lightning Digital AV Adapter支持将数码影音发送至大屏幕，可将iPad mini、iPhone 5等屏幕上的所有内容，一字不差地呈现在HDTV或支持HDMI的显示器上，同时也能充电。

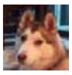
@Square 宋

责编｜陈超 **美编**｜夏岚 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜曾灿

机油热荐

相信已经有不少机油升级到iOS 6了吧，一些全新的升级和地图应用多多少少让不少机油感到困惑和不适应。本期热荐和iOS 6息息相关，机油们齐上阵，讲述自己对iOS 6的改造和iOS 6的秘密小技巧，拿好你的iPhone 往下看吧！

找回“失去”的Google地图



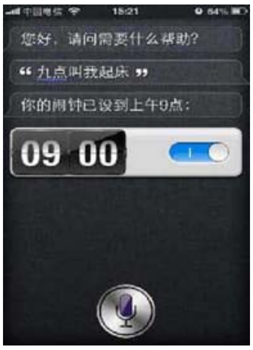
@曲罗针：尽管iOS 6做了大量功能上的更新，但对我等iPhone 4S用户来说，全新的Apple地图还不太完善，无论是街道资料、路线规划，甚至是3D实景都还存在很大的不足。估计很多机油都想“回到过去”，用上早已习惯的Google地图，我这里倒是有个不用刷机就能解决的小方法。

先进入你的Safari浏览器，并且打开Google地图网页版，点选上方的“分享”按钮，切换页面后点击“加入主界面”，为该桌面快捷方式取一个名字，返回桌面就会看到Google地图Web App快捷方式已经出现，以后点击即可打开网页版的Google地图了。不论是iPad 4还是iPhone 5，这个方法都同样适用。

利用Siri服务一步设置闹钟

文森特军港：由于工作的需要，我经常要设置不同的闹钟，通常的步骤是“时钟”→“闹钟”→右上角的“＋”号按钮进入添加闹钟的界面，再选择时间和铃声。整个流程走下来，操作相当繁琐。不过，升级到iOS 6后，偶然在试着玩的时候发现Siri也能用来直接设置闹钟了。

激活Siri后，说出几点起床的指令就可以了，例如我们希望设置早上9点的闹钟，那么只要说“9点叫我起床”，Siri会自动设置上午9点的闹钟，而将滑块移到最右侧就可以直接取消闹钟。如果你需要对闹钟效果作进一步的设置，可在下达Siri指令完成设置后，点击时间，进入“闹钟”编辑界面，再点击左上角的“编辑”按钮即可对重复、铃声、小睡、标签、时间等参数进行修改。相比以前，这可省了咱机油不少时间，而且非常方便，随时随地都可以进行设置。



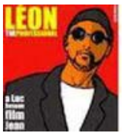
您好，请问需要什么帮助?

“九点叫我起床”

你的闹钟已设到上午9点：

09 00

只需三元，打造极简微距镜头



@里昂：

作为崇尚简便快捷的手机拍照控，里昂分享的大多数照片都是由手机拍摄，画面随性而自然。最近迷上近距照相的他希望能随手拍到小草上的露水，秋菊上的花蕊，但手机的微距拍摄效果实在不敢恭维。一个意外的想法，让他发现了制作简易手机微距镜头的方法，最让人感到惊奇的是——成本仅3元。

所需工具和材料：激光瞄准器、螺丝刀、发卡、镊子、胶带。

三元找到理想凸透镜

其实我一直都在想方设法让手机拍出非常不错的微距照片，但手机自带微距拍摄效果非常不给力，淘宝上倒是有镜头卖，不过价格少则七八十，多则两三百，让我等“倾家荡产”买手机的机油情何以堪。

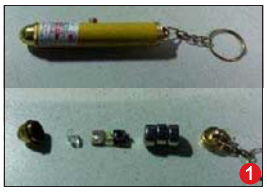
微距镜头的作用是什么？放大——这不就是凸透镜的效果吗？于是，咱的目标就放在了寻找合适的凸透镜上。偶然在美剧看见警察手枪上安装的“红光激光瞄准器”，想到小时候的玩具激光瞄准器（人称“红外线”）与这类似，而且里面应该装的是聚光用的凸透镜。我果断买了一个激光瞄准器，拧开前后盖，用螺丝刀进行破拆，我在前盖处找到一颗凸透镜，尺寸大小非常适合手机使用（如图1），掐指一算，成本仅3元。

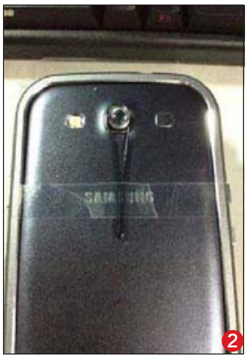
稍加固定简便镜头就此诞生

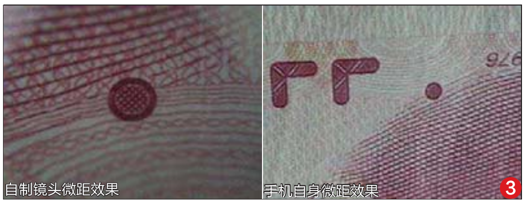
最主要的镜头有了，现在就差如何把这个小的凸透镜固定在手机镜头上。网上贩卖的镜头使用磁铁贴在机器背后，但我的手机外壳是塑料的，这个想法只能放弃；如果用胶带把凸透镜粘在镜头上，又会弄花镜头……在一筹莫展时，女友头上的发卡给了我解决问题的灵光——可以用发卡固定啊！

在安装时，我们先用镊子把凸透镜轻放在手机镜头上（需要值得注意的是，凸透镜的凸面一定要朝外，反了可以用镊子调整回来），用胶带稍稍将凸透镜固定在镜头上，防止我们用发卡组合时滑落。

然后，将发卡前端不对称的弯曲部分剪掉，拨开发卡将其与“凸透镜”组合固定。最后，将发卡用胶带贴在手机后壳上（如图2）。至此，一个简易的微距镜头制作完成。






自制镜头微距效果

手机自身微距效果

百元大钞的盲点微距拍摄效果对比

我以手机自带的微距模式和自制镜头两种方式分别拍摄了百元大钞的“盲点”，从对比图（如图3）可以看出，自制镜头的微距放大效果远好于手机自带的微距效果，非常适合拍近距离细节。

Gameklip，买不到就自己做

陈健MichaelChan：

手游机油的代表，除了上班以外，手游基本上就是他零碎时间的首选。前段时间看到国外即将出品的Gameklip手机游戏套件（编者注：Gameklip支架是由美国一位大学生设计发明的，让PS3手柄和Android手机放在一起，通过手柄玩大型游戏，方便玩家操控），非常关注，但无奈于国内一直没有相关产品问世，冲动之下就自制了像模像样的“Gameklip”。

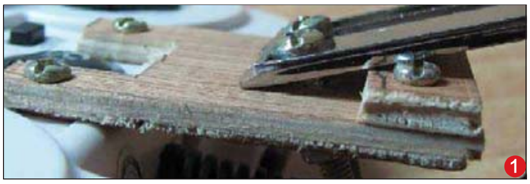
所需材料和工具：手柄、USB转mini接口连接线、薄木板、螺丝、备用手机保护壳、铁皮和铁轴（如果要像我这样做可翻动的盖子的话）、胶布、钻孔器、螺丝刀、剪刀、尺子、锯子。

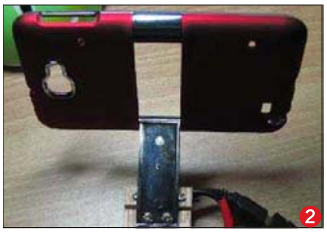
1. 制作连接板。丈量、刻写相应尺寸。这里需要我们测量和记录下的，是手机保护壳的宽度a厘米，这是非常重要的尺寸。良好尺寸后，在木板上画出a厘米×3厘米的长方形连接板，并在长的那一端再画出0.6厘米×1厘米的支出部分，用于打孔固定在手柄上。完成后，再在木板上画出0.5厘米×3厘米的长方形垫板。用锯子割下画好的木板，并在需要连接的地方用打孔器分别打上孔。用螺丝将垫板固定在连接板边缘，用于形成坡度，方便玩耍时观看手机屏幕（如图1）。

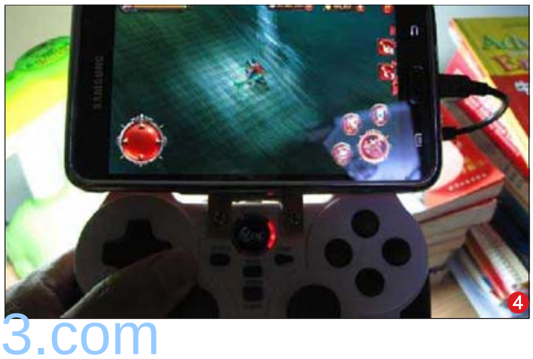
这里有两个连接器方案：固定型则需要在木板上再锯下a厘米×3厘米的木板，将一段用螺丝斜向固定在连接板的中间位置，压在垫板上形成坡度，然后将手机保护壳粘在上面即可；可翻动型则需要剪下a厘米×3厘米的铁皮，一段同之前的方法固定在连接板中间，另一段则用铁轴固定在挖空的手机保护壳一侧，使其能上下翻动（如图2，这个难度颇高，建议动手能力较强的机油尝试）。

2. 处理手柄和连接线。前面提到，需要将连接板与手柄固定，我们需要拆开手柄，比对这连接板在相应的外壳位置用钻孔器钻孔。然后在未重新组合手柄的情况下，将连接板和手柄用螺丝固定。另一边，由于手柄自带的线过长，我们需要用剪刀剪断USB线，重新连接后用胶布包好（如图3，最终使得USB线的长度在12厘米以内），将USB接口插上转mini接口的连接线，再将外盖合上，自制的“Gameklip”就算完成了！

3. 安装相应的辅助APP。完成硬件后，我们还需要APP驱动才能用手柄玩游戏。我们需要下载“joy2touch”和“Usbjoy”这两款APP（下载地址：http://www.kuaipan.cn/file/id_18920726803259182.html）。完成后，将手机放入保护壳，连上mini线，打开游戏，好好享受吧（如图4）！







责编｜张芃捷 **美编**｜夏岚 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜曾灿

降价TOP榜

飞利浦 BDP2930 蓝光影碟机

20%

最新售价：469 元

产品卖点：播放蓝光光盘、24fps帧速率播放、5.1声道、支持BD-Live

探市析盘：蓝光影碟机究竟能有多便宜，飞利浦BDP2930给出新答案。虽然外观不够时尚，部分功能被阉割，接口也不是最全的，但播放蓝光影碟能力不打折，能够满足大部分家用需求。关键是价格给力——目前中高端蓝光影碟机售价在1000元左右呢。

Gigastone 无线存储充电宝

15%

最新售价：319 元

产品卖点：2500mAh容量、SDHC卡扩充、WiFi无线数据传输

探市析盘：移动电源市场如今品牌众多，不少厂商抱怨利润太低，试图通过降低成本来取得价格优势，而另一部分厂商给产品注入新功能，提升使用范围。Gigastone充电宝就属于后者，既是移动电源，又是无线文件管理器，对不支持存储扩充的iPhone等设备是最佳伴侣。

联想 S880i 手机

9%

最新售价：1699 元

产品卖点：1.0GHz MTK6577双核处理器、5.0英寸屏、500万像素摄像头、Android 4.0

探市析盘：联想今年在手机市场的表现让人刮目相看，销量跻身市场前三，得益于产品的合理定位，不一味堆砌硬件。新品S880i配置并不算出彩，但突出了5.0英寸巨屏，加上支持双卡双待，很好迎合了普通用户的需求，新报价比三星、摩托罗拉更亲和，市场切入点更准。

原道 N101 双擎 2 平板电脑

8%

最新售价：1099 元

产品卖点：10.1英寸屏、瑞芯微RK3066方案、1GB内存、32GB闪存

探市析盘：目前市场9.7英寸和10.1英寸平板电脑同质化问题越来越严重，不仅仅配置接近，就连外形相似度也极高。在四核产品即将成为千元级市场新热点的时候，现有产品的营销大战就进入白热化。从原道新的定价思路来看，16GB容量双核大平板很可能会在本月普调到899元。

佳能 S110 数码相机

7%

最新售价：2799 元

产品卖点：1210万像素、5倍光学变焦、24mm广角、3英寸触摸屏、WiFi传输

探市析盘：刚一上市就降价，看得出就连佳能这样的大厂也感觉到前所未有的压力。的确，今年以来手机对中端消费相机市场的冲击太大，厂商对功能和定价重新调整。S110加入了WiFi传输和触摸控制，突出大光圈和超广角的镜头优势，给用户带来更出色的体验。

市场风向标

平板电脑

本周平板市场热点太多！

在苏宁的操办下，微软Surface国内上市吸引了诸多眼球，市场关注度极高（百通：呵呵，今天一下班硬件版的王诚同学就直奔苏宁而去），不过成交量不尽如人意，主要和价格优势不明显、适合触控的娱乐应用稀缺、用户观望气氛浓厚有直接关系。

目前Win8平板中，10.1英寸的华硕TF600T和11.6英寸的三星XE500T1C已经在京东开卖，报价4999元，前者赠送键盘底座，其他品牌会在11月内全面铺货。

苹果两款新品很快就能在国内露面，iPad mini港版预订价2650元，不算离谱，iPad4则要4000元以上，观望者居多。

国内平板厂商则摆出架势全面阻击iPad mini，经过粗略统计，在售型号超过50款。酷比魔方推出U9GT3，采用瑞芯微双核方案，配备8英寸IPS屏，分辨率达到1024×768，售价699元，而台电连推7英寸的P76t双核和8英寸的P88锐翼两款产品，试图用低价来抢食。

Surface 目前叫好不叫座

另外，国外权威网站TechCrunch已经爆料Google很快将Nexus 7 16GB版产品降到199美元，喜欢海淘的朋友可以密切关注。

数码相机

数码相机市场目前的状况是两头热中间冷，家庭用户普遍选择售价在2000元以内，性能比较全面的产品，例如尼康S9200和索尼HX30等，而一些发烧友更青睐旗舰级产品，虽然价格较贵，但出色的功能和画质让他们不能自拔。

其中，最畅销的莫过于索尼“黑卡”RX100：如今大底概念深入人心，画质完全可以比拟单反，其售价跌至3700元，进入稳定期。而同期上市的松下LX7则不如它的前代那么受欢迎，虽然光圈史无前例达到F1.4，不过控噪能力一般，又有水货冲击，目前不到3200元就能成交。佳能G1x是最早提出大底概念的，虽不是最便携，但操控性是旗舰级DC中最好的，价格始终坚挺在4600元。至于刚上市的G15，缺乏亮点，并不被看好。富士X10和X100凭借复古外形，一度红透半边天，目前X10售价反弹到3500元，而且疑似停产。X100则受到X-E1上市影响降至7150元。

SONY RX100 价格已稳定

平板电视

十一之后，平板电视市场活动不断，厂商一方面在宣传节能补贴，另一方面加大促销力度，给人的感觉是“不用等到双十一，价格就能见底”，然而事实真的如此？

从本周市场走势来看，都是真刀真枪的拼降价，尤其是40英寸~42英寸产品，降价力度颇大，不少新品也被卷入。目前排在销量前几位的仍然是国产品牌，康佳LED42E350PDE、海信LED42K200和TCL L42F3210E三款产品在扣除节能补贴之后，都只要2900元，这个价格史无前例，虽然用户吐槽“画质一般、喇叭音量小”，但它们又支持USB存储外设上的流媒体播放，足够实用。紧随其后的是索尼，KLV-40EX430本周成交价3300元；直下式LED背光源的三星UA40EH5000R也只要3450元。如果追求便宜，可以考虑LG 42LS3100-CE，相比一个月前，便宜了300元，不到3000元能成交。

32英寸平板电视的价格战就没这么给力，主要是前期打得太狠，下降空间有限。目前成交价最便宜的是康佳 LED32E330C，只要1400元，赠送底座。其他国产品牌的平均成交价在1600元左右，而合资品牌要2000元。

小云探店

李鬼冒充李逵

这年头，只要有点名气、好卖的产品，都有人山寨，甚至形成了产业。超低价入手，几分形似，满足一些人的虚荣心，当然也成为一些JS牟利的道具，玩起偷龙转凤的把戏。

山寨手机最多只是形似，想要神似不可能

小云前几天接待了一个顾客，说是在网上买的小米M1S手机，想要获得Root权限，装几个新软件玩玩，可是按照网上的介绍，在安全中心里面怎么都没有找到“授权管理”这个设置，实在折腾不了，所以来市场找高手帮忙。我拿到手机之后，总感觉不对劲，背盖很粗糙，没有那种磨砂感。开机之后，界面是对的，但屏幕很暗，稍微倾斜一点角度，色彩就失真，我感觉这可能是一部山寨机。果不其然，打开背盖，存储卡插槽位置不对。用软件一测试，才发现使用的处理器竟然是联发科单核MT6575，最高主频1.0GHz。

小云解读

以前经常听说苹果iPhone被山寨，没想到小米火了之后，也成为新目标。一句话，都是便宜惹的祸。如今手机销售价格非常透明，行货价差一般不会超过200元，可以参照京东、苏宁易购、天猫等报价。淘宝集市有些店之所以价格报很低，多半是在玩偷龙转凤，电池、耳机、充电器，甚至数据线都是掉包的目标，其利润相当丰厚。胆子大的，干脆用山寨机冒充，三星Galaxy S3、HTC One X等畅销型号都是目标。

网购不能现场验货很让人头疼，除了看商家信誉外，还要看退货率和评价。如果没有网购经验的话，建议在B2C渠道购买，靠谱指数较高。如果追求最低价，建议去天猫，受骗上当的几率相对低，保护机制健全。手机到手以后，除了检查外观，最好装上安兔兔这样的软件跑跑分，核对一下硬件，别急着确认付款，这样心里踏实。

我来晒单 双模、双卡双待专场

HTC One SC

售价 2499 元

@罗萨穆：和之前新渴望相比，此款产品屏幕终于增大到4.3英寸，这是我最满意的地方。虽然配置依然不高，连双核都不是，但Android 4.0系统跑起来还是挺流畅，不打游戏的话，完全满足。唯一不满意的就是要剪卡。

摩托罗拉 XT553

售价 968 元

@米可08：继承Defy血统的双模三防机！配置上换用了高通骁龙处理器，比老“戴妃”更给力，机器造型时尚，更重要的是对于喜欢听音乐的人来说，它的播放器和播放效果都是相当出色的。不过系统不是4.0版挺遗憾。

三星 I779

售价 1769 元

@尚良：i779绝对是为商务人士设计，随机竟然配了两块电池，不挂QQ的话，能坚持三天，比较满意。不知道为什么，没有赠送耳机。而且只能用电信3G上网（速度很快）。必须要吐槽的是，预装软件太多！

www.dooland.com

责编｜项汉秋 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校｜曾灿

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:iPad4购买分析

在不久前的苹果发布会上，iPad4的露面让“苹果迷”最为意外，三大改变挑动人心，而iPad3由此也成了过渡产品，堪称苹果史上寿命最短的一款产品。

有关 New iPad 价保政策

小马虎：我上周在京东上买的 New iPad，看到 iPad4 推出，真的想哭，贬值也太快了吧。请问必答小子，以前苹果换代，都会有价保政策推出，苹果美国的一些专卖店在为过去一个月入手 New iPad 的客户免费升级换 iPad 4，国内会吗？

想法是美好的，现实是残酷的。一方面，苹果短期内不会在国内上市 iPad4，另一方面，即便有这样的政策，也是针对在苹果官网和直营店购买的消费者。所以，也只有抱怨啦，硬件版阿卡酋长和你同病相怜。

New iPad 和 iPad4 性价比问题

OLIVER:庆幸之前没有冲动入手 NewiPad，如今又冒出来一个 iPad4，想请问必答小子，谁的性价比更高。

和 New iPad 相比，iPad4 处理器升级最突出，处理速度快了一倍，采用全新的 120 万像素前置摄像头，并且接口换成了 8 针闪电接口。目前 16GB 版 New iPad 在官网售价 3388 元，较此前降低 300 元，预计市场成交价还会再降 100 元。如果不是重度游戏爱好者，平时以看电影和聊天居多，New iPad 的性价比更高，而且老接口兼容配件多，价格也便宜。

大屏平板 选三星还是苹果 iPad4

771 亡灵：最近想买个平板，本来已经看好三星 Galaxy Note10.1，没想到苹果又发布了一个 iPad4，有点犹豫了，不知道是该等 iPad4 上市呢，还是现在入手 Note 10.1？

今年内行货 iPad4 恐怕不会在国内上市，水货市场很可能会炒到 4000 元以上，性价比骤降。这两款平板，iPad4 偏重娱乐，尤其处理器升级之后，在游戏方面的表现更为出色，而三星 Note 10.1 偏重商务，可以分屏显示，手写功能尤其强大。你可以根据自己实际使用需求来选择。

热问台

Android 不是你想刷就能刷

只有刀没有塔：最近逛微博看见各种大神把 Android 系统刷在不同的设备上，有刷在相机中的，有刷在空调遥控器上的，我觉得很有意思，Android 系统原来可以在这么多设备中运行，我也想试试把 Android 刷在我的学习机中，请问有什么方法吗？

首先我要告诉你，Android 不是你想刷就能刷。Android 系统的运行我们可以简单地理解为：其在运行时要事先构建出一个供 java 程序运行的环境，而这一环境对硬件是有一定要求的，而且随着系统的升级这种要求也会越来越高，这也是现在旗舰级别的 Android 手机硬件配置都非常高的原因。而且现在的 Android 系统体积也越来越大，没有足够的存储空间和 CPU 处理能力是不可能的。

即使是硬件配置达到了要求也不一定能够运行 Android，因为 Android 系统的底层驱动程序非常复杂，如果没有专门的硬件驱动一样无法运行 Android 系统，这也就是 iPhone 无法运行 Android 或者 Lumia 900 不能刷 Android 的原因。

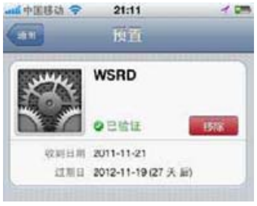
网络上流传的号称绝无 PS 痕迹的 ATM 机刷成 Android 系统的图片，这也太假了

技术流

iPhone4S 提示 WSRD 快过期

烟雨江南：求助必答小子，我的 iPhone4S 这几天莫名其妙地弹出这么一个“WSRD 文件即将过期”的提示，不知道是干吗用的，究竟能不能删除呢？如果不操作有什么后果？

这个问题最近普遍出现。WSRD 是安装了测试版软件才有的授权描述文件，里面包括软件授权日以及到期日等信息，一旦这个文件过期，就意味着软件无法正常使用，和操作系统没有关系，所以不用理会，也可以放心大胆地移除。



21:11
WSRD
已验证
2011-11-21
2012-11-19 (27 天后)

进入设置中移除 WSRD

平板电脑软件安装路径

1994zhanghao:刚刚入手酷比魔方 U30GT 双核豌豆，发现一个问题，每次安装应用都是在内存里，而不是存储到内置 16GB 空间？另外，我没有扩充存储卡，为什么连接豌豆荚，会显示有 SD 卡呢？

先回答你第二个问题，连接豌豆荚之后，提示的那个 SD 卡，实际上就是 16GB 内置空间。Android 系统默认内存为安装路径，要想将应用转移到内置空间，可以在“系统”设置中，找到“应用程序”，然后逐个打开应用，点击“转移至 SD 卡”，也可以使用《360 手机助手》中的“应用搬家”功能。不过并不是所有应用转移到内置空间都能正常使用的，例如输入法。

摩托罗拉手机屏幕抖动

无人科比：求助必答小子，我的摩托罗拉 XT615 有时候用手指滑动一下，画面会出现抖动，无法使用，必须锁屏，然后重新解锁才能解决。请问这是硬件问题，还是软件问题，能解决吗？

我们做了调查，发现出现这种情况有两种可能，一种是因为屏幕过热造成的，暂时没有办法解决，还有一种可能是软硬件冲突造成的，不少用户反映使用微信之后会出现屏幕抖动的情况，只要卸载了，就能恢复正常。

诺基亚手机无法安装软件

cenhanyan:最近在京东买了一部诺基亚 E71，由于内置视频播放器不给力，所以想换个第三方播放器，可是怎么操作，手机都提示“证书错误，请与程序供应商联系”。想请问，问题出在哪里，是否有像 Android 平台那样的豌豆荚工具可以安装。

出现错误提示，并非你下载的安装包不对，而是没有证书。目前国内所有的网站都停止了证书制作，想要安装高权限软件，要么使用塞班直签工具，要么破解系统。塞班平台并没有类似豌豆荚一样的辅助工具，已经逐渐被市场淘汰。

关于微单相机进灰

水牛：入手索尼 NEX-5N 一段时间，最近发现拍出来的照片在几个固定位置有黑点，怀疑进灰了。自己用皮吹处理过，没什么效果，必答小子还有什么好办法吗？如果去售后服务，会收费吗？

索尼维修站保修期内清洁传感器是免费的。当然，自己也能清洁，相比单反，微单相机由于没有反光镜，动手难度要小，可以在网上购买传感器专用粘尘棒，也有人叫它果冻笔，推荐韩国马田和德国爱丽这两个品牌，价格在 150 元以内。

粘尘棒一定要在正规渠道购买，可以反复使用

购机帮

关于微软 Surface 存储空间

一刀：这几天准备入手微软 Surface 平板电脑，纠结是买 32GB，还是买 64GB 的。另外想问必答小子，为什么没 16GB 容量卖？

如果购买的是 32GB 的 Surface，在预装 Windows RT 操作系统、Office RT 和一系列应用后，还可以获得 20GB 的剩余空间，对于商务用户来说，还是够用的。如果 Surface 推出 16GB 的话，只剩下 4GB，这点空间什么也干不了，所以微软干脆跳过。需要提醒的是，存储卡扩充的空间不能像 Android 系统那样安装应用，只能存储音乐、电影、文档和照片。所以具体购买何种容量版本，还是要根据自身需求而定。

入门高清播放机推荐

dahai3610:家里有一台 42 英寸的平板电视，想通过网络看电视和电影。请必答小子推荐一款高清播放机，要有无线功能，信号接收能力好，因为家里没有埋线在墙里，路由器距离较远。其他没有要求，多点播，要性价比高，性能稳定。

我们推荐杰科 GK-HD320，它是入门型号中 WiFi 信号接收能力最好的一款，配有双天线，采用 1186 方案，可以接入百视通 BestTV 平台，网络点播资源丰富，接口全，发热量相对较小，售价只要 399 元。

双天线设计的杰科 GK-HD320 WiFi 信号接收能力强

千元双卡双待手机推荐

和科委：能否推荐一款售价在 1300 元以内的智能手机，最好双卡双待，系统新一点，运行要流畅，主要上网聊天和看视频。

这个价位首推摩托罗拉 XT685，价格刚刚跌至 1300 元附近，硬件配置相对合理，4 英寸屏幕适合看视频，摄像头达到 800 万像素，支持双卡双待，预装 Android 4.0 系统，操控流畅性不错。相比三星和一些国产品牌，性价比较高。

低价 7 英寸平板电脑推荐

梦幻舞步：一年多前买了个 MP5，最近坏了想换个平板。为了便携考虑买 7 英寸的，分辨率要高，最好是白色的，支持 1080P 高清电影播放，价格在 400-600 元之间。

7 英寸平板电脑中，全白色的只有蓝魔 W17Pro，虽然上市时间比较早，但配置不差，屏幕分辨率达到 1024×600，播放高清视频是一把好手，各种格式通吃。目前 16GB 版最值得入手，电商渠道只要 530 元，绝对“地板价”。

白色版蓝魔 W17Pro 外形多了几分典雅

300 元 MP3 播放器推荐

小小强：麻烦必答小子推荐一款 300 元左右的 MP3 播放器，主要听流行音乐。朋友建议买索尼 NWZ-B172F，可我不太喜欢这种造型。

目前 300 元价位的 MP3 播放器普遍都是这种口香糖造型。对音质比较在意的话，你只能考虑苹果 iPod Shuffle，售价 368 元，体积超小，方形设计，铝合金材质，做工一流，有多种颜色可选，没有配备屏幕，通过正面的按键式控制盘配合 VoiceOver 语音提示来操控，待机超过 10 个小时。

关于蓝牙耳机来电报号

andrew119:最近想给 Android 手机配一个蓝牙耳机，主要用于开车时接电话。预算 100 元左右，要求佩戴舒服，音质好，续航时间长，希望能有来电语音报号的功能。

要说明的是，现阶段语音报号功能需要第三方软件配合才能实现，例如快速来电报号等，和蓝牙耳机本身无关。推荐摩托罗拉 HK110，售价刚刚降至百元，采用轻质材料，具有不俗的佩戴稳定性和舒适性，可同时连接两部手机，9 小时通话 +8 天待机意味着一周充电一次就行了。

责编 | 陈超 **美编** | 夏岚 **组版** | 况中银 **责校** | 曾灿

莫急！手机变身移动书屋

莫言得诺奖的启示：莫急！读书要慢慢来！随时随地、不管走到哪里掏出手机就能看书，是书虫的最爱。可是到哪里找资源、选择哪一款读书软件往往让人头疼，莫急，这里我们将介绍获取图书资源及良好阅读体验的手机看书利器，让你手机的看书功能和Kindle有一拼！

获取海量电子书资源

用手机看书，如何获得高质量的电子图书是我们首先要考虑的问题，而获取电子书资源的途径其实非常多。其中之一就是现在非常火热的手机论坛，比如机锋论坛和威锋论坛。这些论坛上一般都有专门的电子书下载专区，只要注册了论坛会员并且积极回帖获得相应的积分就可以进行下载。在论坛下载的好处是可以共享到各种高质量的电子图书，且更新速度非常快，下载便捷。

另外，也可以在专门提供电子书的网站进行下载，比如飞库网和E书吧，这些网站将图书进行了细致的分类，但质量往往不是很高，而且格式相对单一，通常都是TXT和UMD格式，这些格式的电子书相对于EPUB格式，并没有详细的目录和章节功能。如果想获得高质量的电子图书，我们推荐多看精品书城，提供正版付费购买，而且支持多种设备，非常方便。

读书应用巧妙互补

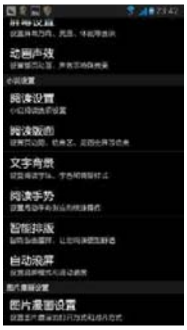
有了图书资源当然还需要强大的手机看书应用，然而现在可供智能手机使用的读书软件非常繁杂，质量参差不齐，想找到一款真正好用的还真不容易。其实将几款读书软件，配合起来使用，实现互补才是真正明智之举。

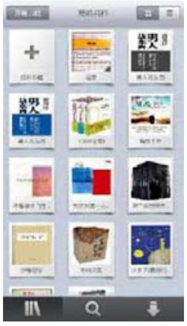
本地阅读使用开卷有益

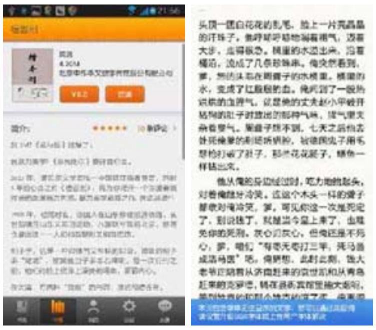
如果是阅读已经下载好的本地图书我们可以使用功能强大的开卷有益应用，开卷有益不仅拥有几乎全格式的阅读功能，同时还具备丰富的阅读设置项。在使用开卷有益时，使用软件先扫描手机SD卡中的图书，结束后图书会显示在“我的书架”页面，如果是EPUB格式图书，扫描过后还会自动集成封面功能，在阅读时建议在设置中开启小说模式和真实翻页功能，可以大大提升阅读舒适感。

下载正版使用多看阅读

我们前面介绍的多看书城也有iOS和Android客户端多看阅读，虽然开卷有益有强大的本地阅读功能，但是其自带的网络书城功能就显得太过简单了，所以要下载正版付费图书时推荐使用多看阅读。多看阅读内置丰富的正版图书资源，价格也较便宜，一般在6元至12元之间，购买也非常简单，用支付宝就可以完成支付，自带的书城还具有功能完善的搜索和分类界面，最重要的是多看阅读还拥有强大的同步功能可以实现跨平台的资源同步甚至连批注都可以完成同步。 **@老云老楠**


开卷有益的设置项非常全面


“我的书架”风格也颇简洁


在多看阅读上，热门图书购买非常便捷，而且支持试读功能

浏览器中体验 Android 应用

亚马逊的Appstore给用户提供了购买应用前在浏览器中测试应用的功能，现在Googleplay也可以了。AppSurfer就是这样一个网站，让你可以随时随地在浏览器中试用自己感兴趣的应用，用后再决定是否购买。

AppSurfer

网站地址：http://www.appsurfer.com/

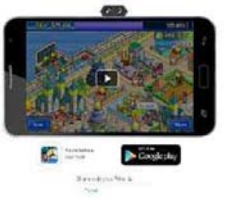
AppSurfer 网站首页

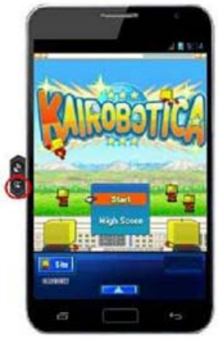
用户：
可先体验再决定购买

打开AppSurfer网站，点击导航栏上的APPS，进入后可以看到已经发布在该网站上的APP应用，AppSurfer对这些应用进行了分类，包含游戏和其他应用，并标明了应用的售价。点击你想体验的APP应用图标，便能在浏览器上体验该应用了。

我们在该网站上试用了一下这款售价4.99美元的Kairobotica军团游戏，点击游戏图标，网页会载入一会儿，然后你便能看到Kairobotica游戏的试用页面了，这是一个模拟经营类游戏，原本在手机上可触摸的按键，在电脑上都可以用鼠标点击代替，包括手机上的返回键和菜单键。不过在电脑上试用有一点不足，那就是APP运行的流畅度很大程度上取决于网络环境，如果网络不通畅，将很难获得真实的使用体验。

AppSurfer公司表示他们将会推出基于HTML5的应用模拟测试功能，这也就意味着只要你的浏览器支持HTML5技术，你就可以随时在你的手机或者平板上模拟测试你感兴趣的应用，直接在手机或者平板上测试应用，远比通过电脑上鼠标的点击要来得更加真实。

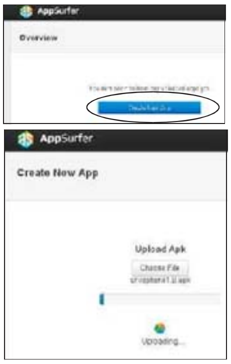

在网页上显示的Kairobotica游戏画面，如果觉得该游戏不错，可以直接点击下方的Googleplay前去下载


点击屏幕旁边的按钮还可以切换横竖屏

开发者：
推广应用的平台

对于开发者来说，AppSurfer则是很好的应用推广平台，只要是在Googleplay中发布的应用，开发者就可以将他们的应用发布到AppSurfer中，发布方法也非常简单。先注册AppSurfer的账户，然后就可以发布应用了。

需要注意的是，如果你要发布的是收费APP，要先将apk文件内的市场许可代码移除，并且apk文件最大不能超过100MB，如果超过，需要联系网站工作人员开放更大的上传权限。另外，开发者还可以通过AppSurfer将应用嵌入自己的网页中，提供给用户试用。



点击方框内的Create New App，将apk文件上传到网站，就大功告成了，跟发布照片一样简单

@大山

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金30~50元，欢迎各位玩家投稿pcw-digital@vip.sina.com！

在WiFi和蜂窝网络之间实现自动切换

如果你的iPhone已经更新至6.0版本，那么可以让应用程序在WiFi和蜂窝移动网络之间实现自动切换：依次进入设置→通用界面，首先启用“蜂窝移动数据”服务，随后可以看到“WiFi + 蜂窝移动网络”的选项，同样将其设置为启用状态，以后那些无法使用WiFi的应用程序就可以自动切换到蜂窝移动网络，这就很方便了。

@王志军

低速卡导致手机录制视频卡

笔者用的是HTC G12手机，最近发现用手机录制视频进行播放非常卡，而在将视频的保存位置从存储卡改成机身内存后，录制视频就很流畅，一点也不卡。联想到自己使用的存储卡是Class 4的，而G12默认录制视频是720P高清。原因就应该是存储卡的速度比较低，播放编码率比较大的视频就会出现卡的情况。原因找到了，解决起来就很容易。要想用G12拍摄视频播放不卡，可以将视频格式从720P改成640×480的分辨率。如果想录制高清视频，换一张Class 6以上的TF卡即可。

@小新

激活iPhone 4s的中文字典服务

iPhone 4s提供了相当好用的字典服务，不过默认设置只有英文字典可以使用，长按激活功能菜单，选择“定义”即可查看英文单词的解释。不过，如果需要使用中文字典，那么需要自行下载：在任何输入框中选中一个中文字符，选择后会有选择项“剪切”、“拷贝”、“删除”等，还有一个向右的箭头，点击这个向右的箭头后，就会出现“定义”选项，点击这个“定义”按钮会提示下载字典。字典下载完成之后，若再次选择“字义”即可弹出这个中文字符的解释，很方便吧？不过并非所有的中文字符都有字典释义。

@大江东去

轻松解决iOS6地图定位不准确问题

笔者最近把手机升级到iOS6系统，但升级完成之后发现有的时候地图定位不准，最多的时候能差三四条街的距离。遇到这个问题怎么解决呢？首先打开设置→通用→日期与时间→关闭自动设置，手动将日期与时间向后调一周时间。时间调整完之后，重新打开地图，进行数据更新，更新完毕后，再将手机的时间调成正常。这时候就会发现iOS6地图定位恢复了正常，不再有误差。 **@小猴子**

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

iPad 越来越慢，动手删除垃圾文件

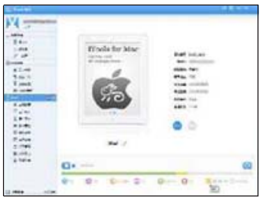
@ 刘志勇

iPad随着安装越来越多的软件，空间就会越来越紧张，虽然最彻底的解决空间危机的办法是把iPad恢复出厂设置，但同时也会丢失一些重要的东西。一些人说Cydia有个垃圾清道夫iCleaner，但使用时可能会导致APP闪退等异常现象，效果并不好。那么，有没有安全且有效的办法呢？

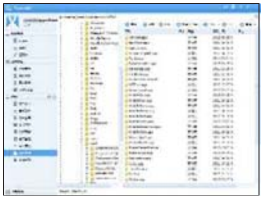
程序删除不彻底，占据了大量 iPad 空间

首先我们得明确要对哪一部分空间动刀，可以删除哪些文件，不妨用 iTools 或者 iTunes 来查看 iPad 的状态，可以看到有个“其他”存储空间，它存储的就是删除失败的文件，同步失败的影音、照片或者是下载中断的文件以及安装的 PXL 软件等等，正是我们要找的垃圾文件。建议在操作前，先用 iTools 做一次备份，以免由于操作不当造成重要的文件丢失。

众所周知，一些 iPad 通过越狱，安装软件途径就很多了，比如说，某个 APP 在美国区上架更新了，但在中国区并没有上架或者更新，这时候就通过第三方途径安装最新的 APP，比如苹果的 ipa 格式手动安装、Cydia 的 deb 格式安装、91 助手的 APP 直接复制粘贴等，可问题在于，经常有人混合使用这些安装方式来安装不同版本的 APP，但由于第三方的安装途径都是保存在这个路径：/private/var/stash/Applications.AiWRcO，而从官方安装途径则是在这里：/private/var/mobile/Applications，文件存放于不同的文件夹，如果卸载不彻底，就会留下垃圾文件，久而久之忘记清除后，就占据了宝贵的空间。



“其他”存储空间存储的多半是垃圾文件，特别是越狱过的 iPad，通过 Cydia 或者其他第三方 iOS 管理程序如 iTools 来安装的软件的体积都会计入“其他”存储空间里



官方安装软件的路径：/private/var/mobile/Applications，可以通过修改日期或者子文件夹中的关键词来大致确定是什么软件，非官方的安装软件路径：/private/var/stash/Applications.AiWRcO

知道原理后，我们可以先试一试在桌面上卸载一个不想要的 APP，然后看看是否有遗留下的相关临时文件夹。测试结果显示如果删除出错的话，会将软件压缩后存在这个路径：/User/Media/ApplicationArchives，这些临时文件都可以直接删除。

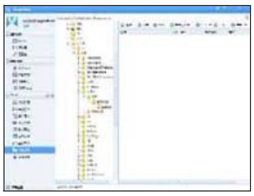
垃圾文件路径，依次查找各个击破

有些果粉，喜欢用 91 助手程序来安装 APP，也有果粉使用 Cydia 安装的，这两个安装方式，偶尔会有安装或者下载失败的现象，就类似 Windows 中，安装包解压到 C:\Users\ 用户名 \AppData\Local\Temp，各种下载工具都有下载临时目录或者临时文件，如果安装或者下载被违法中断，那些临时文件不会被删除，从而变成了垃圾文件是一样的道理。下面，笔者就针对存放垃圾较多的路径进行查找，并且删除不相关的垃圾文件。

首先，91 助手程序安装失败后遗留的垃圾文件在：/private/var/mobile/Lbrary/Net-Dragon/Applications，需要提醒的是，如果贸然删除某个文件夹，会导致程序无法打开，所以这个方法只能用来删除安装失败的程序。特别要注意的是，使用 91 助手安装的软件都是 PXL 格式的，不能被 iTunes 或 iTools 等识别为“程序”存储空间而是“其他”存储空间。所以笔者不赞同使用 91 助手来安装程序。

而 Cydia 没下载完的东西都会保存在这个文件夹：/private/var/cache/apt/archives/partial，同 91 助手不同，Cydia 会不定期删除下载的内容，且下载是断点续传的，如果选择重新安装的话，会继续断点续传，如果是从头开始下载的话，则自动删除没有下载的部分。若有不想要的东西，又没下载完成的 deb 文档，可以放心删除。

另外，如果在其他电脑打开 iTunes 同步 iPad 的时候，这个电脑没有 iPad 已安装的软件，会提示你是否将软件同步到这台电脑，会压缩成 zip 格式的 APP 软件包存放在这个文件夹，如果有，可以放心删除：/var/mobile/Media/ApplicationArchives。



Cydia 没下载完的东西都会保存在这个文件夹： /private/var/cache/apt/archives/partial，此处为空白，因为笔者已经完全下载并安装了，Cydia 会自动删除，否则没有下载完会有保留，如果种种原因不再下载了，就需要手工删除

至于大家非常关心的同步失败的文件，存在哪里呢？影音文件同步失败的话，存放在：/private/var/mobile/Media/iTunes_Control/Music，都是以 F 开头的子文件夹，这些文件夹可以放心删除。同步照片也可能会失败，在 iPad 上看不到，但是照片实际就在 iPad 中占据了空间，存放在：/private/var/mobile/Media/Photos/Thumb，以及和 Thumb 同级的 Photo Database 文件。如果还要拷贝这些照片的话，可以把文件夹 Thumb 里的 ithmb 文件拷贝到电脑中，然后用 Format Factory 小程序来解压。要删除这种垃圾文件，只需删除 Thumbs 文件夹中以 F 开头的文件夹，然后重新同步即可。

最后要说明的是，“其他”存储空间并不会影响 iPad 的稳定性和使用，而且也没有办法彻底删除，就算你重新刷机，不安装任何软件和恢复备份，你也会发现“其他”存储空间占据了 200MB 空间，只有当超过 1GB 之后，并且感觉 iPad 运行越来越慢了的时候，才有必要采用本文方法检查。总之，按照本文清理空间后，你就会发现 iPad 较之前快了不少。

平板有 Bravia Engine，画质小清新

@ 王庆强

提起“Bravia Engine” 引擎，大家第一反应就是Sony应用在电视上的一种图像色彩管理技术，正是如此，后来Sony又将这项技术移植到了手机上，叫做“Mobile Bravia Engine”，它对输出的画面进行优化，让画面看起来更加鲜艳和清晰锐利，虽然这项技术只是针对Sony自家的产品开放，但是其他设备要想尝鲜，也是有办法的。

提取关于电影和图片两个重要文件

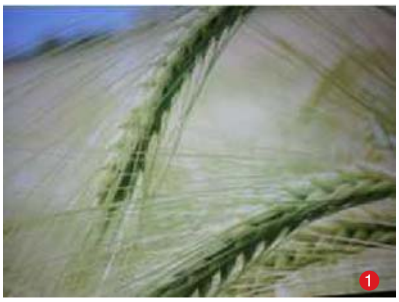
首先，我们要将平板电脑内的重要数据进行备份，不过第一步还是将系统 Root，由于是平板，在这里推荐大家使用刷机精灵，在“实用工具”模块里，有“Root 破解”功能，能对市面上 90%的手机和平板电脑进行 Root 破解权限。

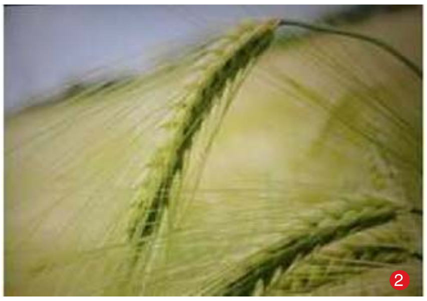
下载所需文件到电脑上，然后解压，将解压出来的“be_movie”和“be_photo”通过 RE 管理器复制到“/system/etc”目录下，复制的方法很简单，在要复制的文件上面长按，会弹出一个对话框来，选择“复制”命令就可以了，此时 APP 的底部会出现两个按钮，先不要点，进入到要粘贴的目录，再点粘贴按钮即可。粘贴完成之后还没算完，需要修改权限，在“be_movie”和“be_photo”长按，在弹出的对话框中选择“权限”命令，然后我们把所有的选项都勾选上，然后保存。

修改代码，画质大提升

接下来，还需要做非常关键的一步，我们要对“/system 目录”下的“build.prop ”文件进行修改，先将它通过 RE 管理器复制到内存卡上面，内存卡在 RE 管理器中显示为“SD CARD”，然后我们将这个文件在电脑上编辑，在编辑之前先将这个文件进行备份，编辑工具可以使用系统自带记事本或是其他第三方文本编辑器，打开该文件之后，在最后的 03 部分紧接着加入下列代码：

```
01.#Bravia Engine Service
02.ro.service.swiqi.supported=true
03.persist.service.swiqi.enable=1
#Bravia Engine Service
ro.service.swiqi. supported=true
persist. service.swiqi.enable=1
```





在保存文件的时候，直接通过记事本“文件”下面的“保存”命令进行保存，千万不要“另存为”，因为通过“另存为”命令，很有可能将它的扩展名修改掉，造成无法被系统识别的情况，然后将修改过后的这个文件再通过 RE 管理器复制到“/system 目录”。在这里要给大家说明一下，不要直接替换，要先将原来的文件改名或是删除掉，然后再进行粘贴，粘贴完成之后，修改权限，长按软件，在“权限”那里将所有的选项都选上，保存即可，这样所有工作就做好了，只需要重新启动一下平板就行了。

重新启动完成之后，在系统的界面下是看不出有任何色彩上的变化的，需要打开系统的图片库或是播放一段影片才会感受到它的魅力，可以发现，相对于修改前(如图 1)，经过修改后的图片(如图 2)，色彩明显偏暖，色彩过渡更加自然，有点日式小清新的风格。虽然这种方法适用于所有的 Android 终端，但是只是针对色域范围较窄、色彩还原较弱的屏幕才会有比较明显的效果，像是采用了三星的 Super AMOLED (HD)、Super AMOLED Plus 系列屏幕的手机建议还是不要修改了，因为它本身的色域就非常广，色彩还原就非常棒了，修改后效果也不是特别明显。

责编 | 高道龙 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

高精度IGZO面板的神奇

继苹果、三星、小米等新品轮番出炉后，魅族不再低调，有可能在元旦上市的MX2本周传出会采用夏普最新的IGZO面板，不仅边框达到前所未有的2.2mm，而且分辨率再创纪录。据传分辨率将达到1280×800，这将创下面板分辨率一个新的标准。下面我们就来看看IGZO面板到底有何神奇之处？

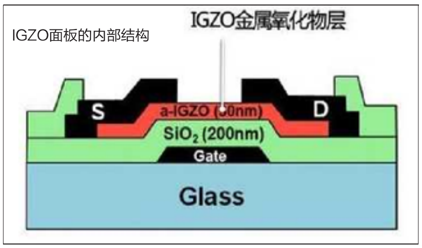
半导体材料的革命

其实近期IGZO面板和不少品牌都传出过“绯闻”，一度还和苹果iPad走得很近，之所以备受关注，一方面是因为IGZO面板与现有技术相比，分辨率更高、功耗更低、边框更薄，能够给手机和平板电脑带来革命性的改变，另一方面是世界首个量产IGZO面板的公司夏普，正在试图通过它复兴面板业务。

目前绝大部分手机、平板电脑、液晶显示器采用的是传统a-Si TFT技术，由非晶硅薄膜晶体管制成，作为驱动液晶显示器的三端有源器件，通过栅极（Gate）的高低电平，控制源（S）、漏极（D）间的导通与关断。随着屏幕尺寸的增大，非晶硅薄膜晶体管会出现电子迁移率不足、均一性差、占用像素面积大、透光率降低的缺陷。在技术上无法攻破的情况下，夏普将研究重点投向了氧化物半导体材料上，其解决方案是用由铟（In）、镓（Ga）、锌（Zn）三种金属元素组成的IGZO取代非晶硅，充当连接源（S）和漏极（D）间的导电沟道。

由于单位电场下载流子的平均漂移速度加快，比现有的非晶硅材料高出20~50倍，所以大大提高TFT元件对像素电极的充放电速率，提升了响应速度和背光的利用率，配合栅源极布线的细线化技术，能使分辨率达到普通TFT屏幕的2倍以上。此外，晶体管数量减少，以及单位像素透光率的提高，使得IGZO面板具有更高的能效水平。

之所以说十年磨一剑，是因为IGZO面板在空气中很不稳定，特别是对氧气和水蒸气很敏感，使用寿命很短，所以必须在IGZO面板表面镀上一层保护层，以隔离空气中的氧气和水蒸气。这个保护层用什么材质、用什么工艺、如何控制成本，就成了IGZO量产的最后障碍，为此夏普花了十年才掌握核心技术，实现量产。


IGZO面板的内部结构

小贴士 | TIPS

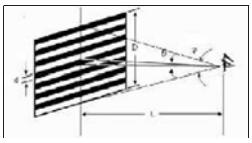
什么是IGZO?

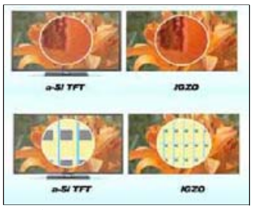
IGZO(Indium Gallium Zinc Oxide)为“氧化铟镓锌”的英文缩写，它是一种基于TFT驱动的改进技术，也可以用在IPS面板上。

高分辨率的意义

和桌面显示设备发展缓慢相比，手持移动设备这几年在技术上突飞猛进，尤其在苹果的推动下，屏幕精细度已经普遍超过300ppi，号称达到人眼可识别的极限。然而事实真的如此吗？人眼的分辨率指标并不是由ppi来确定的，而是由分辨角决定，分辨角是指刚好能分辨开的两个物点，对瞳孔中心形成的张角。

关于人眼的极限分辨能力，虽然没有一个确定值，但仍有一些数据可供参考，美国光学学会的J. Blackwell就曾指出人眼分辨能力能达到0.35分视角，医学界大多数研究所得出的数据也与此相近。在忽略视距的情况下，如果iPhone 4S要达到真正的视网膜显示，它的每个像素点就要比现在小65%，也就是说苹果需要将分辨率提高3倍之多。显示屏的最终目标是模仿纸制印刷品，所以它需要拥有更高的分辨率让人们可以通过放大来看到更多的细节，就像我们用放大镜看纸上的字一样。IGZO面板正是在向这个目标靠近。


人眼分辨力及垂直方向视角示意图（分辨角用θ表示，垂直方向的视角为ϕ）



和传统a-Si TFT技术相比，IGZO可以制造出更小的晶体管，提升像素密度

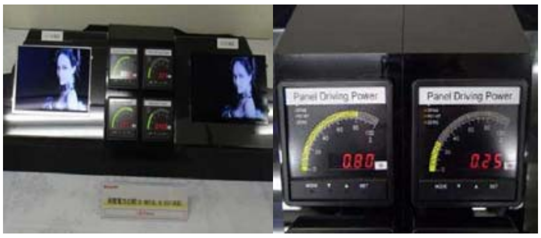
IGZO面板不仅显示精度高，对比度也很高，对白色的还原非常准确

根据夏普之前所做的实验，IGZO面板理论上可做到498ppi的高分辨率，这和高电子迁移率有直接关系。说物理原理，大家可能听不太懂，那咱们就举个例子，在一条泥路上，车辆行驶速度很慢，要想增大流量，只能拓宽成多车道，如果把道路修成沥青路面，车辆行驶速度加快，单车道就能满足，可以腾出更大的空间。由于IGZO面板的电子迁移率高出非晶硅材料约20~50倍，所以线路和TFT元件可以做得很小，像素密度大幅提升。

低功耗的诱惑

IGZO面板的另一个特点，就是低功耗。其漏电流远远低于传统TFT面板。利用该特性，即使将驱动频率由普通的30~50Hz降至2~5Hz，也可维持液晶分子的配向控制。在待机及浏览照片等显示画面不会大幅变化的情况下，配合新的“休止驱动”方式，不包括背光灯，面板的耗电量可降至传统TFT面板的1/5到1/10。此外IGZO面板是全透明设计，对可见光不敏感，能够大大增加元件的开口率，减少光通量的损失。

眼下手持移动设备屏幕面积越来越大，在提升视觉效果的同时，待机时间变短，发热量巨大，体验大打折扣。厂商虽然通过增大电池容量，引入多核处理器来改善，但效果甚微，要知道屏幕才是耗电大户，超过50%的电能都是被它消耗。如果苹果能在下一代iPad中引入IGZO面板，续航时间将会从现在的10小时，增加到12个小时，效果立竿见影。



IGZO面板的低功耗特性可以帮助提升续航能力

总 结

IGZO面板的优势除了以上几点外，还具有更好的触摸灵敏度，使液晶体的尺寸更小，设备变得轻薄。只要对现有传统TFT生产线进行很小的改动就能生产，所以难度和成本比OLED低。如果说夏普押宝IGZO面板，希望翻身，上演反转大戏的话，那么IGZO面板的量产对于所有移动设备厂商来说都是个好消息，特别是零件上依赖三星，但是却和三星打得难分难解的苹果。IGZO面板正在将LCD的性能指标推向终极，掀起视觉全高清风暴。

用手机“监控”我的健康

之前一段时间，网上盛传，只要在智能手机中安装一款应用，就可以在手指按压在摄像头的同时，捕捉测试者的心率、心律、呼吸频率等生命体征信息。虽然最后被证明是谣言，但看得出，智能手机在人们心目中已经树立了无所不能的形象。智能手机究竟有多大能耐？这就要看背后开发者本事有多大。或许是找到移动健康的蓝海，近期不少和医疗相关的配件的出现，让人眼前一亮。

自我诊断分析

名为iBGStar 的血糖测试仪就是其中之一，通过30Pin接口连接到 iPhone 或 iPod touch。和传统的血糖测试仪一样，它也采用一次性的血液采样试纸，每一个血糖测试仪都会附送50片试纸，采集到血液样本之后，数据会立刻同步到 iPhone 中进行分析，然后显示出相关的统计、图表以及趋势，据说只卖99美元。

iPhoneECG则是一个健康辅助软件（下载地址：https://itunes.apple.com/cn/app/ecg/id517007112? mt=8），需要配合专用的设备来使用。可以捕捉自己的心电指数，并在手机上自动绘制成心电图，能通过耳机听到自己的心脏跳动。此外，它还内置一套放松训练课程，帮助大家更好地放松心情，给心脏减压。

实现远程看病

来自澳大利亚的团队StethoCloud 开发了一个应用，将一个特殊的听诊器插到智能手机的音频插口，然后将麦克风模块放在指定位置，麦克风会将患者呼吸的声音上传，然后服务器会根据世界卫生组织的标准对声音进行分析，并将诊断结果传回。

此外手机还有变身血压分析仪器的本事，传感器的成本还不到20美元，通过一束光穿透手指的颜色，与不同水平的血红蛋白进行比对，可以很直观地看出病人是否患有贫血，甚至可以将数据上传，由专业医生判断贫血的情况有多严重。

移动健康之所以如此受关注，是因为它的背后蕴藏着一个巨大的市场。智能手机作为移动终端可以将采集到的数据，直接上传到服务器，医生可以立刻分析，给出专业建议和指导。这样一来，以前很多在医院进行的检查在家就可以完成，对于病情的监控更为全面。

iBGStar 血糖测试仪通过和iPhone手机的连接，不仅可以采样数据，还能进行分析，从而判断糖尿病的病情发展是否稳定

通过特殊的听诊器，实现了对呼吸道疾病的远程诊断

手机变身电脑，可通过光穿透手指的颜色，来判断是否患有贫血

家有小淘气

像玩游戏一样拍照

给几岁的小朋友拍照，对于没有经验的人来说，是一件头疼的事。并不是技术上的原因，而是小家伙不给脸。不是给你撅屁股，就是一溜烟跑得无影无踪。一个好的解决办法就是拍摄好玩的创意照，把摄影变为游戏，让小家伙们参与到其中来。

拍摄前准备

既然是拍摄创意的照片，那么在拍摄前你应当有一些创意的灵感。根据这些灵感可以准备一些配合拍摄的道具。这些道具可以是家庭中的生活用品，比如锅碗瓢盆、床单、大人的衣服鞋子、扫把……都可以为我们所用。使用这些生活道具还有一个好处，就是很具有生活气息，能激发大家的共鸣。什么样的道具并不是最重要的，重要的是你如何把这些道具很巧妙地利用到你的照片当中去。下面我们就先来看看几张国外的创意照，看他们是如何使用身边的道具，拍摄出令人叫绝的照片的。

创意爸爸，Jason Lee 的创意

国外专业摄影师 Jason Lee，被网民们称为创意爸爸。他给自己的两个女儿，一个 8 岁叫 Kristin，一个 5 岁叫 Kayla，创作了一系列经典的创意照片，被网友们膜拜。其创意来源就是日常生活中的小场景，被 Jason Lee 加以创意发挥就变成了让人忍俊不禁的画面。

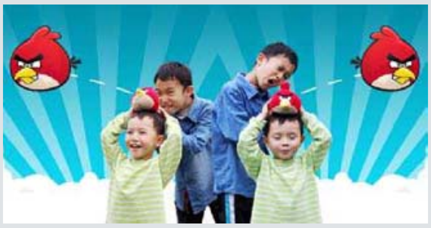
Jason Lee 的部分经典作品，在这组作品中作者使用的道具都是来自生活用品

创意的表达

道具上的准备就绪后，就可以拍摄了。对于创意照片的拍摄来说，最重要的就是创意的表达。如何表达创意？老狼总结了下面三点，可以让你获得很好的画面效果。

No.1 | 表情的传递

对于人像摄影作品来说，人物的表情是直接的画面语言。因此掌握好人物的表情变化，在创意人像摄影中尤其重要。对于几岁的小孩来说，要他做出某种表情是比较困难的。不过可以事先和他沟通。比如说下面我们要做一个什么样的游戏，你将扮演什么样的角色，只要把要求给他讲明后，他还是非常配合，常常能做出令你意想不到的生动表情。

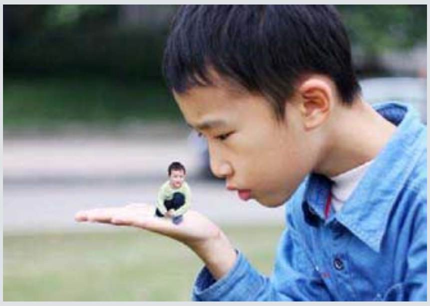


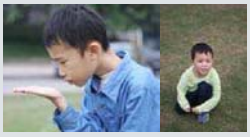
在拍这幅作品时，由于这款游戏被小家伙们玩过多次，当老狼拿出道具时，哥俩就自然地做出了游戏中的场景，弟弟的开心和享受表情与哥哥顽皮搞怪的动作很配合。拍摄完毕后，在后期对背景进行了替换，将两张照片合成一张

这幅作品，就是拍摄的拔牙场景。牙齿是已经掉下的牙齿，让弟弟配合这个动作时，虽然只是“演戏”，但弟弟还是心有余悸，担忧地看着哥哥

No.2 | 夸张的比例

如果你一时想不到好的创意，那么老狼给你提供一个简单有效的创作思路，那就是利用夸张的手法。夸张的道具，夸张的表情、动作以及夸张的比例。比如小朋友穿大人的衣服鞋子，不成比例的穿着效果，显得十分滑稽可笑。这种夸张的手法可以用在摄影中许多地方，给人视觉上以新鲜感。

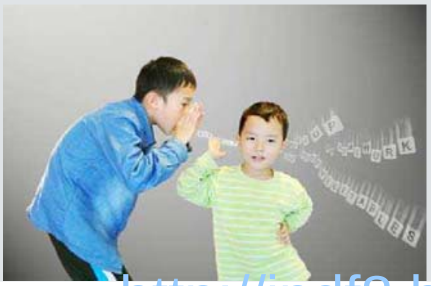




这是拍摄的两幅照片合成的，注意第一幅人物的视线是一个从上向下的角度，所以在安排第二个人物的时候也要从一个俯视的角度。拍摄时需要注意对人物的视线指引，合成后的透视关系才正确合理，合成时还要考虑人物的光影效果

No.3 | 简洁的背景

要想获得好的照片画面效果，那么拍摄的画面一定要简洁再简洁。直观地表达你的创意，一切与你创意无关的元素都应当从画面中去掉。最好是单一的背景，让画面的主题突出。在拍摄时尽量选择环境单一的背景，比如白墙或者色彩单一的背景，这样的背景既有利于画面创意的表达，同时也便于后期的处理。



在拍摄这张照片时，换了很多场景，都没有满意的背景，最后在后期将背景换成灰色，与人物的衣服形成鲜明的对比，效果就好了很多。原图背景杂乱，视觉被杂乱的东西分散，不能表达拍摄的想法，最后将人物抠出，然后做了镜像处理

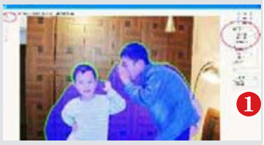
延伸阅读 | 人像抠图两步走

对于创意摄影来说，似乎仅靠拍摄是难以表达的，很多时候还是要依靠后期来完成。那么在后期处理过程中最麻烦的就是人像抠图，下面老狼给大家介绍两招实用有效的方法。

第一招：使用抽出工具对人物头发抠图

在人像抠图中，最重要的就是对头发的抠图，如果抠出头发越自然，比如头发丝都比较清晰，那么最后的合成效果就越好。

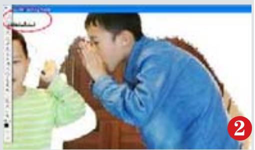
打开要做抠图处理的照片，然后点菜单“滤镜→抽出”，在弹出的面板中选择第一个工具，在右边的工具设置选项里设置笔头的大小，这里需要根据实际情况设置，比如头发比较整齐分叉少可以设置小一点，如果头发分叉比较多，可以设置大一点。设置好笔头的大小后，对着人物的头部进行仔细的勾画，将人物的头发勾画完毕后，再绕着人物边缘将勾画的部分闭合，最后选左边工具栏的填充工具将闭合的部分填充(图 1)。



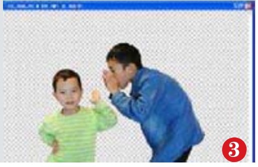
❶

第二招：使用直线选取工具做细节处理

对于抽出工具，只适合用于人物的头发部分，对于人物的面部、手以及衣服等部分还是使用直线选取工具比较方便。在勾选前，先用放大工具将人物放大到200%显示，然后再选取直线选取工具，沿着人物的边缘小心勾选(图 2)，勾选完毕后，再点菜单“选择→反选”，最后按“Delete”键删除(图 3)。



❷



❸

通过前面简单两步，既保留了人物头发的细节，同时又比较简单，大家可以多练习几次，相信就能掌握这两种工具配合的精妙之处。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

10 月拍客大赛获奖作品揭晓!

拍客主题——金色世界

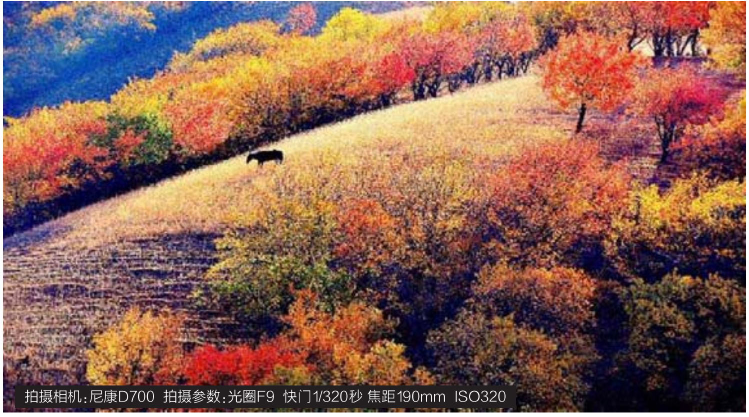
参赛页面:http://hd.icpcw.com/c/paike

秋冬交替之季,在北方已经是满山红遍。大自然的调色盘充满无穷的魅力,与其说是风景照,还不如说是色彩的舞蹈。在 10 月的拍客大赛的参赛作品中,我们也见证了秋天的美丽山河。在本次作品中,由于都是风景摄影,所以大家在构图和布局上非常用心,很多作品也十分巧妙,下面我们就来欣赏本次的获奖作品吧。

提示:请获奖作者速将自己的姓名、地址、邮编、手机号码发到 pcw–xb@vip.sina.com 信箱,老狼好及时给大家发放奖品。

No. 1 一等奖(1 名):奖品:价值 553 元吉尼佛轻搜系列 11108 专业摄影包

金秋满林 作者:QS365

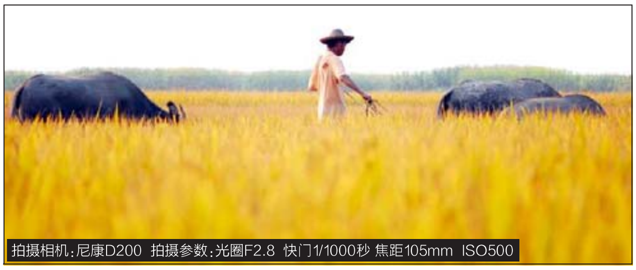


拍摄相机:尼康D700 拍摄参数:光圈F9 快门1/320秒 焦距190mm ISO320

点评:大自然的神奇,天然的色彩如同梦境。只有伊犁山区才有如此丰富的色彩。画面中的马匹给这幅作品增添了梦幻的色彩,有点动漫的感觉。在构图上,作者采用了一条带有弧度的斜线,给画面增加了几分活力。

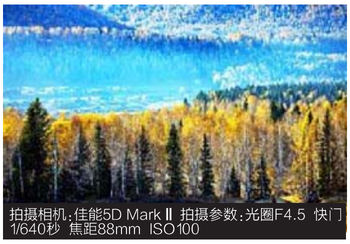
No. 2 二等奖(2 名):奖品:价值 368 元吉尼佛火之恋系列 11333 专业摄影包

秋牧 作者:青苹果 0686



拍摄相机:尼康D200 拍摄参数:光圈F2.8 快门1/1000秒 焦距105mm ISO500

点评:这幅在金黄的稻田里走过的牧牛人的照片,让我们感受到秋天的丰收季节。作者采用了一个与麦浪齐平的较低的视角,拉近了观看者与金色麦浪的距离。在这幅作品中作者使用了大光圈,目的是想将前景和远景虚化。实际上如果采用小光圈,让前景的麦浪也清楚地呈现,效果会更好。



拍摄相机:佳能5D Mark Ⅱ 拍摄参数:光圈F4.5 快门1/640秒 焦距88mm ISO100

层林尽染 作者:UV 镜

点评:在这幅作品中,展现给我们一个奇幻的光影世界。画面的层次和空间距离感因为色彩的变化自然而立体地展现在我们的眼前。在构图上,作者考虑了几条水平的线条,将远中近的几个层次划分开来,配合色彩的变化,画面元素十分的丰富。

No. 3 三等奖(3 名):

奖品:价值 151 元吉尼佛火之恋系列 11331 专业摄影包

秋韵 作者:阿凡提

金色田野 作者:小罗

麦田守望者 作者:黄帝 2012

凝聚之美 | 电脑报 2012 年度摄影大赛参赛网站:http://hd.icpcw.com/c/paike/

kaiboer 开博尔
把高清带入千家万户
高清播放行业领导品牌
1天普及中国高清
开博尔淘宝旗舰店 kaiboer.tmall.com
开博尔双十一亏本巨献
3万台高清阵容 史上最强让利
双十一开博尔51款产品全线促销,三万台高清让利惠及三万个用户,
开博尔高端品质、良好口碑势必辐射三十万人群,
通过三十万人群对高清的认识与体验去影响三亿人的高清生活,
开博尔普及中国高清!
连续3年蝉联天猫高清播放器销量冠军
销售量是第二名到第十名的总和

真3D网络播放机 开博尔K355I 行业年度销售冠军
双天线高效传输
演绎全高清真3D
海量在线高清资源
网络电视直播频道
全部免费畅享

真3D蓝光播放机 开博尔K810
水果风工业设计
顶级主控芯片
全球领先QDEO视频处理
完美真3D输出
蓝光原版完整导航

智能家庭娱乐中心 开博尔C5
智能家庭娱乐中心
手机电视智能互动
丰富在线教育资源
领先资源聚合技术
免费电视直播回播

高清网络播放器 开博尔K370I
清晰液晶显示
全功能操作按键
1080P全高清输出
海量在线点播资源
独家智能操作系统

真3D蓝光播放机 开博尔K670I
可播蓝光3D源文件
内置HDMI1.4输出
安卓智能操作系统
专利抽屉式硬盘架
双天线信号更强

真3D蓝光播放机 开博尔K660I
品质之选全能冠军
专利抽屉式硬盘架
演绎真3D全高清
高清资源轻松乐享
独家智能操作系统

HDMI高清线材 A线–至尊系列
24K高纯度镀金插头
高纯度无氧铜线芯导体
支持4K×2K分辨率
支持色彩空间扩展
工程布线家装之选

HDMI高清线材 L线–至尊系列
高端镀合金外接口
镀银铜线芯导体
支持4K×2K分辨率
支持色彩空间扩展
顶级音响适配首选

www.docin.com

责编|向波 美编|王妙婷 组版|何雪松 责校|曾灿

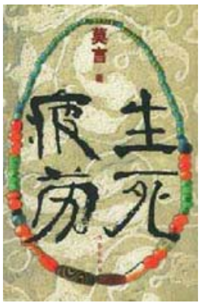
每到寂寥寒秋，看到无边落木萧萧下，就会唤起豆豆的伤秋之情。不过本周的资源，肯定不会让你有悲秋的感觉，不仅有新书，还有精彩的游戏体验呢。

豆豆书坊——本周好书速递

《妈，亲一下》九把刀

九把刀，何许人也？恐怕看过电影《那些年，我们一起追的女孩》的同学都知道吧。而令人想不到的是，他从小读书竟然不开窍，却一路攻读硕士，现在还成为畅销作家兼导演，这都与他背后有一位无时无刻不在照料与包容他的母亲有关，新书作为一本亲情散文，回忆母亲与病魔抗争的故事以及对其倾注的爱，全书采用了日记体的形式，点滴回忆，具有浓浓的生活味道，而且不时穿插小插曲和小图片，读起来又感人肺腑。

《生死疲劳》莫言



虽然距莫言获得诺贝尔文学奖已经有一段时间，但其产生的影响仍未退去，不仅其书正在热卖，而且还带动了莫言家乡的旅游业发展。虽然很多人说莫言获奖与其作品被广泛翻译为外国文字有关，豆豆倒觉得他的文章扎根于土地，却又驰骋于广袤的想象空间，而这本《生死疲劳》是品味“魔幻现实主义”风格的不二选择，全书虽讲的是中国农村50年的巨变历史，却是通过主人公不寻常的生死轮回的方式讲述，浮沉荣辱，尽在文字中。

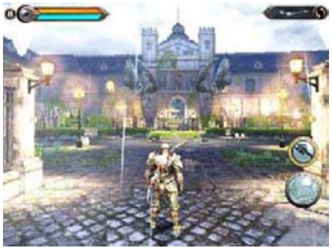
狂野之血，玩家体验

《狂野之血》
Gameloft 首款虚幻引擎游戏
平台：iOS，Android
容量：771MB/iOS
948MB/Android

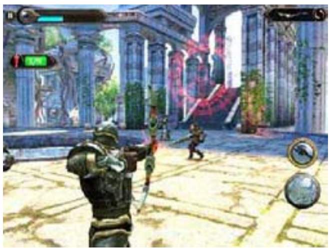
游戏以欧洲中世纪的亚瑟王朝为背景，剧情围绕兰斯洛特、亚瑟王、格温娜维尔皇后之间的纠纷展开，而游戏中，玩家的主要任务就是控制兰斯洛特进行惊险刺激的冒险之旅，通过奔跑、滚动、战胜无数妖魔鬼怪，解救被囚禁的格温娜维尔皇后。由于采用了虚幻引擎，画面十分精致，模型贴图以及特效粒子非常出色。特别是在光影反射方面，真实感十分强烈。此外游戏还拥有单人以及多人等不同的玩法。

该游戏有个非常有趣的地方，就是每个关卡最后都有一个BOSS怪兽出现，你需要触控攻击、技能、闪避按钮，将其打败，难度不是太大，不过打斗的组合技能不是太多。此外，“闪避”技能也有不妥的地方，面对强大的BOSS，基本没有魔法攻击，而躲闪只能靠“滚地”来实现，而且“滚地”范围有限，玩家最好提前算好BOSS的攻击频率，使用特技进行攻击，可以减少伤害。远程攻击设计也有缺陷，无法做到闪避BOSS的进攻，又同时攻击它。所以说，《狂野之血》凭借强大的虚幻引擎，游戏画面十分出彩，制作大气，是难得的佳作，但是在功能以及情节设计上，还不够丰富，需要进一步加强。

游戏配置要求：这款游戏适合Android（2.3以上）和iOS（4.3以上）两种平台，不过就目前阶段来说，在iOS设备上的表现要比Android平台优秀得多，这可能和游戏还没有对Android系众多的处理器平台都进行较好的优化有关。另外，如果想要流畅地玩《狂野之血》，最好配置双核处理器，四核当然体验最好，不过单核明显吃力，各种卡顿，值得注意的是Android设备安装游戏需要安装并且注册Google Play。对于设备屏幕的要求，当然是更高的分辨率显示会更好，5英寸或者7英寸的平板恰当好处，要是更大的屏幕，长时间拿着，手可能吃不消。



在画面制作上，《狂野之血》无疑体现了大作的风格



游戏的光影效果非常精致

玩家体验 >>

@littleboy
体验机器：三星 Galaxy S3
机器配置：1.4GHz主频、Exynos 4412 CPU、1GB RAM、Android4.1
体验打分：8.5

初识《狂野之血》是在朋友的iPhone4S上，其使用的是与经典游戏《无尽之剑》相同的游戏引擎，不过我在安装游戏后出现闪退现象，检查数据包放置位置没有问题，重新加载了一次Google Play，问题终于得以解决。初次进入游戏的时候，界面略有几秒钟的缓冲时间，不过进入游戏后，凭借着S3四核处理器的最强配置，游戏运行起来没有丝毫的卡顿，光影效果非常出色，画面色彩也十分绚丽，再配合上4.8英寸的720P的“魔丽”屏幕，游戏体验怎一个爽字了得。

@美美的小晒米
体验机器：New iPad
机器配置：1GHz主频、A5X CPU、1GB RAM、iOS5.1.1
体验打分：9

《狂野之血》在“牛排”的Retina高分辨率的屏幕上，画面十分精细，3D效果可以用惊艳来形容，无论是建筑物还是人物，立体感都很强，就连打斗的特效都很酷炫，在大场景的渲染以及关卡的设计上都很给力，但是装备的分类和属性不够丰富。另外不得不提的是，游戏中人物并不能在移动时及时调整视角，而且由于“牛排”9.7英寸的大屏幕，两个手指同时操控时，一些场景会被手指挡住视线，影响体验。不过值得夸赞的是，游戏的流畅性非常好，操控灵敏，但双手长时间捧着也真是够累的。

@牛娇亚
体验机器：HTC One X
机器配置：1.5GHz主频、Tegra3 CPU、1GB RAM、Android4.0
体验打分：7.5

《狂野之血》的标准砍杀动作和《无尽之剑》十分相似，可以说，如果你玩过《无尽之剑》，会很容易上手，人物进行攻击时，游戏拥有自动的瞄准系统，可以进行准确的攻击，你只需要根据场景和作战距离来选择合适的武器即可。但是遗憾的是搭载Tegra3四核处理器的HTC One X在运行这款游戏时，并没有强劲的表现，不仅会出现轻微卡顿，而且在打斗换用武器的时候，画面还会出现轻微的色彩重叠，人物贴图甚至还会出现错误，体验一般。

活动

原道双擎7+9，高分屏精致外观必须有第二期

平板除了处理器要强劲之外，屏幕和外形设计也要吸引眼球。此次，原道N70双擎HD和N90双擎FHD携高清屏强势杀来，而且N90双擎FHD还为我们带来了精致的白色面板，电脑报还联手原道数码推出了半价试机活动，活动开始后，读者踊跃参加，纷纷亮出手中的对比机器，就连体验报告的思路都提前写了出来，的确不错哟。既然这样，这期就公布幸运的入围名单吧。

【高分屏唯美外形，想要就来申请】

■活动时间：2012年10月10日-2012年11月27日（具体流程时间和价格，参见论坛报名帖子）。

■后续活动：所有入围申请者，编辑小虎将与你联系，并收取半价购机款（原道N70双擎HD 399元，N90双擎FHD 749元），递送全新机器。读者收到平板电脑，撰写体验报告，在论坛发布，根据体验报告质量，选取其中4名优秀者退还全部购机款，也就是这4名优秀者会免费获得双核平板，其他4名试用者可以选择半价购买，当然你也可以退还完好机器，我们会全额退款。另外，如果入围者由于个人意愿或者违反活动规则等因素，放弃本次体验的机会，也请提前与小编联系。

机器型号	N70 双擎 HD				N90 双擎 FHD			
入围 ID	zsx0321	xiaofei0628	kitty174	方小刀	Tanoyou	332191120	ken_yue	harunyan

【试用文章撰写：比一比就有免费机会】

■照片要求：照片必须为原创照片，包含对原道N70双擎HD以及N90双擎FHD平板电脑的整体、局部、附件的特写，照片在800万像素以上。

■文章测试内容：体验文章在1000字左右，要求内容完善、客观公正、语言通顺、思路清晰，且为原创，最好添加试用视频。主要针对原道N70双擎HD以及N90双擎FHD的精美外观、独特的设计、精致的做工、超清晰IPS高分屏、强劲的双核高清播放以及游戏性能、流畅的WiFi上网、跑分测试、待机等角度进行体验，试用者可自定义体验主题，把自己的玩机体验写出来。

■加分项目：如果试用者能够针对以下两点进行创造性体验，获得免费试用资格的机会将大大提升。

1.平板比一比：你手里还有其他的平板么，都可以拿出来和试用机器对比，即使是苹果iPad2/New iPad，或者是谷歌Nexus7，三星以及其他双核、四核平板，都可以拿来比拼，这一项也可以为免费名额加分。

2.实用功能挖一挖：平板还有哪些新奇功能？它可以帮你解决生活中哪些棘手的事情呢？拿了平板之后，你来说，你来挖！当然有好软件，也欢迎来分享。

【互动方式】

论坛地址：http://go.icpcw.com/c/yuandao.htm
短信：15086967715
新浪微博：@PCW电脑报@深圳原道数码@lylone小虎
豆豆信箱：gaodaolong@gmail.com

责编｜高道龙 **美编**｜王妙婷 **组版**｜况中银 **责校**｜杨志刚

电脑报 DIY Fans

E 硬件发烧友

2012年11月5日 第44期
E1~E16 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅: http://icpcw.com/e
主编:王诚 主笔:陈扬轶 美编:毛代洪

>E06 手机电池技术解析 | >E08 特别策划:Surface Pro提前驾到 | >E15 硬游会推荐:《NBA 2K13》

2012年是处理器和图形核心彻底融合的一年，尽管AMD和Intel核显处理器已经在2011年全面上市,但考虑上一年无论是Intel还是AMD的纯处理器平台都还占有市场中较多的份额,用户升级需求不高,所以SNB和FM1 APU更多还是起到一个市场过渡的作用。而到了今年,Intel和AMD都完成了处理器的布局,核显处理器已经成为了市场上绝对的主流,市场的动向和未来的趋势都无可逆转地朝向了核显处理器。下面,我们就来仔细梳理一下核显处理器在今年为我们带来的变化。

核显
处理器

电脑报
2012
年度盘点

■核显处理器年度横测详见 B05 版

核显处理器势不可当

Intel:变化不大,小幅提升

Intel在2011年，将主力平台彻底转向LGA 1155,同时处理器也全面升级为核显处理器，可以说是处理器和GPU融合速度最快的厂商。SNB系列在市场上反应不错,其处理器内置的图形核心HD3000/2000/1000虽然性能一般,但相比过去Intel的集显在性能和功能上已经有明显的改进。不过由于2011年尚处于处理器过渡时期,老款的LGA 1156平台依然活跃在市场上，所以SNB更多起到的是承上启下的作用。

来到2012年,Intel基本放弃了LGA 1156平台,市场格局全面倾向LGA 1155,再加上Intel在中低端市场的布局基本完成,SNB逐渐替代上一代的产品成为了市场的主流。特别是SNB架构的奔腾和赛扬处理器，以极高的性价比获得了入门和主流用户的青睐,直到现在依然是装机的热门产品。

4月是2012年处理器领域的一个转折点,在这个月Intel正式发布了IVB处理器。作为SNB处理器的替代者,IVB在架构上变化不大,但更先进的22nm制程带来了更好的性能以及更低的功耗,同时高端IVB处理器内置的HD4000图形核心,进一步提升核显处理器的图形性能。从数字规格来看,HD4000和HD3000仿佛只有EU的数量差距,HD4000为16个,HD3000为12个,但HD4000采用的是22nm制程,同时晶体管数量也要远远高于HD3000,再加上HD4000支持DX11,所以在实际性能上,HD4000要强于HD3000不少。事实上,如果说HD3000只相当甚至要低于当时市面上的入门级独显的话,那么HD4000在性能上的确已经超越了上一代的低端独显。

从布局来看,IVB虽然是用于替代SNB,但Intel并没有急着让SNB退出市场,在一段时间内,IVB和SNB呈现出同档次产品同时出现在市场上的局面，而随着IVB中端的i5/i3逐渐上市，上一代的SNB高端产品才逐渐退出了市场。即使到了现在,我们依然能在市面上看到SNB的i5处理器和i3处理器与IVB共存着,而在入门和低端市场上，更是只有SNB的奔腾和赛扬在销售。如果不出意外的话,只有等IVB推出了低端和入门级产品,SNB才会完全退出舞台,而这恐怕要等到2013年。

从Intel的核显处理器发展规划来看,处理器部分依然是重心，历经三代两种架构的变化,Intel的核显处理器已经比较成熟，处理器在相似架构下变化不大,更多是工艺制程的进化,只有在架构发生较大变化时,纯粹的处理器性能才有很大提升。而在集成的图形核心方面,Intel虽然也在改善性能,但是很明显3D游戏性能并不是它的最大诉求,Intel反而在视频和编解码方面下了不少工夫。此外,在IVB上,Intel已经让图形核心支持一些通用规范,比如OpenCL,这样也为未来桌面处理器踏入异构计算打好了基础。

值得一提的是,Intel目前的核显处理器中一共有五种图形核心，分别是HD4000、HD3000、HD2500、HD2000以及HD1000,初始阶段Intel还很明确地根据处理器性能档次来内置图形核心,但在IVB推出之后,这种纯粹以处理器性能来划分的方式实际已经打乱，比如i3 3240频率更高，使用的却是HD2500,而i3 3225频率较低,使用的却是性能更好的HD4000。这一方面说明Intel也试着以图形核心性能作为卖点来满足部分消费者的需求；另一方面也说明了在Intel心目中,处理器中的图形部分至少在现在并不是那么关键的部分……

总的来说,2012年,Intel的核显处理器步伐走得很是稳健,在彻底清洗掉LGA 1156的同时，也对处理器进行了小幅的升级。当然,IVB相对SNB的变化并没有那么大,只不过在Intel钟摆策略下,每年都会有处理器的更迭变动,我们要期待Intel处理器出现爆炸式的性能增长恐怕不太现实。在明年,Haswell处理器将粉墨登场,估计届时IVB的入门和低端处理器都会上市，那就是SNB彻底退出历史舞台的时间!

延伸阅读

芯片组会消失吗?

目前处理器的功能越来越多，不仅整合了图形核心，同时还包括了PCI-E管线以及内存控制器等，而这原本是主板南北桥的功能。事实上,Intel早已经打算在Haswell之后，将更多原有芯片组上的功能集成在处理器上，未来主板的任务只是安装处理器和搭配相应的接口和插槽而已。我们无法预计芯片组具体什么时候会消失，但是应该就在不久的将来,未来PC的发展形态很可能会更轻薄、更低功耗以及更富功能化。

明星产品

Core i7 3770K

Core i7 3770K是Intel用于替代上一代SNB高端处理器Core i7 2600K/2700K的产品。这颗四核处理器默认频率达到3.5GHz,最高睿频可至3.9GHz，并且可以随意调整倍频。i7 3770K原生支持DDR3 1600，三级缓存为8MB,同时内置了HD4000图形核心,功耗仅为77W。从市场销售的处理器来看,i7 3770K是除了LGA 2011的三款处理器外,CPU性能最为强劲的产品,是高端发烧友玩家的最佳选择。

Core i5 3570K

i5 3570K可说是IVB性能级处理器中最为超值的一款,售价和其他i5四核处理器相差不大,但是超频能力极强,可以在风冷下很轻松地超至5GHz。i5 3570K默认频率3.4GHz,动态加速最高3.8GHz,不支持超线程技术,三级缓存为6MB,同样集成HD Graphics 4000核芯显卡,功耗77W,可说是DIY玩家一个很好的选择。

Core i3 3225

将Core i3 3225视为IVB双核产品中的明星产品，一方面是奔腾和赛扬版的IVB处理器要明年才上市,另一方面这颗处理器内置了HD4000图形核心,3D性能在同档次i3处理器中比较突出。至于在其他规格上,3.3GHz的核心频率,支持多线程以及3MB缓存，则和其他i3处理器差别不大。

下转E02版

上接E01版

核显
处理器

电脑报
2012
年度盘点

AMD:架构升级,加强性能

和Intel相比,AMD在2012年的步子显然迈得要更大一些，当然我们也可以视作更乱一些。在去年,AMD推出了两款产品,分别是全新架构的推土机处理器和被寄予厚望的第一代FM1接口的APU。不过和Intel不同,在推出新一代处理器和APU后,AMD依然没有放弃上一代处理器，而这也直接导致了市面上出现多种AMD处理器同时销售的情况。

来到2012年,AMD逐渐放弃了上一代的Phenom系列处理器，在处理器方面主推APU和推土机,不过推土机因为性能以及市场策略的问题,并没有引起市场较大的反响,反而是FM1 APU,凭借更灵活的价格策略和产品路线(比如之后还推出了无GPU的FM1处理器),受到更多主流用户的瞩目。

和Intel不同的是,Llano APU是采用之前的K10处理器搭配图形核心而来,这就导致APU本身处理器性能一般,同时也影响了APU的销售。不过,AMD在APU内置的图形核心下了很大的工夫,其3D性能远比Intel要强，同时还支持处理器+图形核心的异构计算以及集显+独显的交火方式，基本上Llano的图形性能可以胜过市面上的入门独显了，如果再搭配AMD的低端显卡进行交火，其图形性能甚至能达到市面上500~600元价位显卡的水平。

而在10月,AMD再一次发布了第二代Trinity APU,并且采用FM2接口,当然之前的FM1接口主板更换接口后同样可以支持新一代的APU。新一代APU和之前最大的不同就是处理器部分,Trinity APU在处理器部分不但没有使用老迈的K10架构,甚至连“推土机”都没有采用，而是直接升级到了“打桩机”(可算是增强版的“推土机”),这样被用户诟病的处理器性能就获得极大的提升。此外,在图形核心上,Trinity APU再一次得到了飞跃式的提升,上一代的APU集成的图形核心中规格最高的是HD 6550D,架构为VLIW-5体系,拥有400个流处理器单元,而Trinity APU升级到了VLIW-4体系,最高规格的图形核心为Radeon HD7660D,流处理器单元最多384个，看似减少了，不过VLIW-4的效率要比VLIW-5高，而且减少流处理器单元数目可以降低功耗,进而提高运行频率,此外Trinity APU的图形核心频率提升到了800MHz,再加上处理器可以原生支持DDR3 1866，这就使得Trinity APU在GPU性能方面大大超越上一代GPU。

从Trinity APU的架构来看,处理器性能方面虽然不及同档次的IVB处理器，但已经比上一代APU高出不少。而GPU性能甚至可以和500元以下的独显媲美，而在可搭配的交火独显上，也提升到了Radeon HD6700系列。基本上,Trinity APU就足以击败市面上所有入门低端独显,毫不夸张地说,Trinity APU内置的GPU是集成显卡有史以来最强大的。

从AMD的核显处理器发展来看,AMD在处理器性能和图形核心性能上采用了两手抓的策略,特别是Trinity APU,其处理器架构和图形架构都可以说得上是先进。特别是在图形性能上,AMD的整个APU系列都处于核显处理器中顶端,这在对于普通用户来说处理器性能过剩的现在,是非常有意义的。此外,AMD在Trinity APU的市场策略上,显然吸取了上一代APU的教训,上市的价格较低,相信凭借较高的性价比,也能吸引一批用户。如果说有什么遗憾的话,那就是两代APU的接口无法兼容,这使得想要升级的用户就不得不重新购买主板。

明星产品

A10 5800K

A10 5800K是Trinity APU中规格最高的一款产品，但售价仅为899元,性价比颇高。这款产品默认频率3.8GHz，动态最高4GHz,没有锁倍频,用户可以很轻易地调整倍频和外频进行超频搭配。这款处理器内置的Radeon HD7660D,性能强大,搭配DDR3 1866处理器的话,基本可以流畅运行市面上的主流3D游戏，如果同时看重核显处理器的图形性能和CPU性能,那么A10 5800K是非常好的选择。

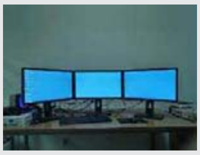
A10 5700

如果单看价格，貌似A10 5700的性价比没有A10 5800K高,两者价格相同,但A10 5700的频率略低,而且锁了倍频,此外GPU部分频率也有一定下降。不过A10 5700只有65W,在这么低功耗的前提下,还能为用户提供这么高的性能殊为不易。特别对于有一定性能需求的HTPC用户来说,A10 5700几乎就是为他们量身打造的一款高性能处理器。

延伸阅读

核显多显示器的发展

在NVIDIA和AMD纷纷在桌面独显上实现多显示器输出方案后，核显在这方面又有什么发展呢？事实上核显在这方面的发展并不比独显慢。在第一代APU中，AMD就在处理器中集成了两个显示通道，支持双屏输出。而在第二代APU中，AMD更是在图形核心中集成了更多显示通道，这意味着如果输出接口足够，我们可以在Trinity APU上实现三屏幕输出。至于Intel,在IVB上，我们可以通过两个DisplayPort接口以及一个HDMI接口组成三屏幕输出。至于像NVIDIA和AMD独显那样多屏整合成一个屏幕玩游戏，现在的核显显然在性能上还不够格！



Intel的三屏输出方案

融合为我们带来了什么?

处理器集成图形核心这已经是大势所趋,但是没人会想到AMD和Intel在这条道路上会走得如此之快。犹记得Intel开始在处理器中加入图形核心时,由于性能太差,往往被人称之为无用的噱头，而到了今时今日，再也没有人能怀疑处理器中图形核心的功能和性能了。

受到核显冲击最大的无疑是独立显卡。当AMD推出Llano APU时,我们就发出了入门独立显卡完蛋了的慨叹。事实上无论是现在Intel的HD4000还是AMD的Radeon HD7660D,其性能早已经超过如GT220这样的入门显卡（这类显卡至今售价还要200元左右),即使是面对GeForce GT640这样的主流低端显卡,新一代的Trinity APU也足以与之抗衡,这也使得一般用户完全没有必要再去购买500元以下的独显。其实从两大独显厂商NVIDIA和AMD的宣传态势来看，他们都有意无意地避谈低端显卡，在核显处理器的图形核心如此强大之际，这类低端显卡委实没有存在的必要了。

核显为业界带来的另一个冲击则是异构计算。去年AMD的Fusion开发者大会上，AMD向我们展现了异构计算的美妙，各种通用计算在处理器和集成图形核心的共同协作下,效率提升极大。异构计算或许在传统的民用PC上短时间内还无法获得更多的应用,但在服务器以及一些特殊领域中,它的确是一个上佳的方案。在核显处理器现身初期，只有AMD在努力推广异构计算，而Intel从IVB开始，核显逐步开始支持一些通用图形规格,这也意味着两家公司都已经看到了核显在异构计算方面的价值。相信在两大X86厂商的努力下,X86领域的异构计算将会有更好的发展!

编辑观点

未来会如何“融合”?

2012年,算是核显处理器真正走上主流舞台的一年。两家公司尽管发展方向不同,但都为我们带来了非常精彩的产品。那么未来核显处理器还会怎么样发展呢？可以肯定的是,AMD和Intel在最近一段时间,还会继续提升核显处理器的性能,特别是在图形核心上,以较好画质流畅运行主流的大型3D游戏将是核显最切实的目标。而从长远来看，核显处理器很可能彻底改变现在PC的形态。我们很确定AMD和Intel都会推出一种不同于现有处理器形态的产品,AMD已经开始策划在独显中加入X86处理器，而Intel也已经推出了专用于服务器的异构计算方案和产品。未来处理器和GPU之间的界限很可能越来越模糊,这不但有利于推广异构计算，同时还可能使得PC产品端发生重大的变化,也许我们会看到X86 SOC的迷你高性能电脑出现在我们眼前,这或许也是两者“融合”的必经之路。

卡总有话说

都是逼出来的……

去年5月曾有幸获得AMD邀请，参加了AMD在美国贝尔维尤举行的第一届“Fusion开发者大会”。那次会议最奇葩的是,AMD邀请了ARM的技术部门经理来做ARM处理器的技术演讲。一个X86处理器厂商请ARM来做技术演讲，这多少会让人猜疑，回国后我也曾在报纸上专门撰写过一篇文章,猜测AMD投向ARM阵营的可能性到底有多高。结果一语成谶,一年半后的今天,AMD终于宣布自己将会制造ARM处理器了!

说实话，这并不是一个让人震惊的消息，早在6月,AMD就已经宣布将会在APU中引入ARM处理器用以提高处理器安全等级，所以此时AMD说自己要直接做ARM处理器也就不那么意外了。只是AMD强调除了ARM处理器硬件架构外,还将在软件方面加大投资,就这一点我就有点疑惑了……

加大投资？钱呢？

这几天看了看AMD的财报和股票信息,AMD目前的市值只有14.6亿美元……遥想去年这个时候,AMD还拥有40亿美元的市值(再往前,AMD花了40亿美元买了ATi)，我们就可以想象AMD的规模缩水有多厉害了。

要不是因为没钱以及形势所迫，我很难相信AMD会心甘情愿地跨界到ARM领域中，尽管这会给它带来“同时涉足X86和ARM处理器”的美誉。APU图形核心强大,但被Intel死死压住,翻身实在困难;显卡方面,新品推得倒快，但是面对NVIDIA同样是“压力山大”;同时在人事方面,高层换人之勤也是业内少见的……

说白了,如果不是在现有发展领域中实在举步维艰，以AMD现有的精力和财力，是不会那么轻易转向ARM的。事实上,除了民用PC外,相关领域方面最赚钱的就算是服务器行业了，而ARM和异构又恰恰是服务器行业冉冉升起的新的“钱途”,在各大服务器厂商纷纷将眼光投向ARM的时候,AMD选择这个时候进入的确是个不错的时机。至少在现在ARM处理器性能成爆炸式增长之际，再加上AMD本身对异构计算的热衷,两者结合,其他不敢说,至少在研发方面,AMD无须过多投入即可成为一线上游厂商，别忘记了AMD本身在服务器领域也浸淫了多年!

至于将ARM引入到桌面和移动设备端，个人认为AMD现在还没有这个勇气，民用设备就是一个大坑，里面进行乱战的厂商太多,而且个个都比AMD有钱……AMD搞ARM就是为了捞钱,在没捞到钱之前,我们就别想在普通的民用ARM终端上看到AMD的身影了。至于未来……呃，我们还是先考虑AMD的现在吧!

孔夫子曾站在岸上看着河水曰：逝者如斯夫……而我只能坐在电脑面前感慨:都是逼出来的!同时祝愿AMD在ARM这条看似光明的钱途上走好!

责编|陈扬轶 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|杨志刚

DDR3内存降频是为何？

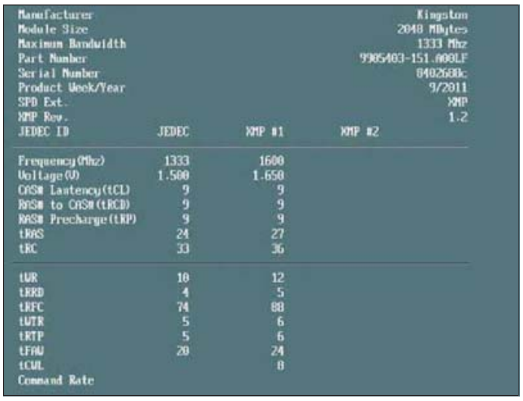
由于现在DDR3 1600 4GB内存的价格已经下落到和DDR3 1333 4GB价格几乎相近的位置，因此笔者新买了两条金士顿DDR3 1600 4GB内存，但在CPU-Z、360硬件大师等检测软件中都有降频问题，明明是DDR3 1600的内存为什么在电脑上显示为DDR3 1333呢？其实这个问题很好解决，我们只要动动手就能找回消失的频率。

两种DDR3 1600内存的区别

虽然目前市场上的DDR3 1600内存都标称为支持1600MHz频率，但不少内存在1.5V的标准电压下是无法达到1600MHz，特别是一些XMP超频条，很多都是用1333MHz颗粒加电压超频而变成1600MHz的，这种内存条预设的工作电压往往是1.65V，相比DDR3默认的1.5V电压值更高，而且不符合JEDEC的DDR3 1600规范，最多支持JEDEC DDR3 1333预设参数值。而真正意义上的DDR3 1600内存会有JEDEC DDR3 1600预设参数值，也没有跨Intel、AMD平台的兼容性问题，同时默认电压也只是1.5V。

小贴士｜TIPS

JEDEC（Joint Electron Device Engineering Council，联合电子设备工程委员会）是固态及半导体工业界的标准化组织。大约有300家会员公司提交行业中每一环节的标准，积极合作来发展符合行业需求的标准体系。若干和内存相关的标准就是由JEDEC制定的。



```
Manufacturer                                              Kingston
Module Size                                            2048 MBytes
Maximum Bandwidth                                         1333 Mhz
Part Number                                      9905403-151.A00LF
Serial Number                                            8402680c
Product Week/Year                                          9/2011
SPD Ext.                                                      XMP
XMP Rev.                                                      1.2
JEDEC ID                  JEDEC        XMP #1        XMP #2

Frequency(Mhz)             1333          1600
Voltage(V)                1.500         1.650
CAS# Lantency(tCL)            9             9
RAS# to CAS#(tRCD)            9             9
RAS# Precharge(tRP)           9             9
tRAS                         24            27
tRC                          33            36

tWR                          10            12
tRRD                          4             5
tRFC                         74            88
tWTR                          5             6
tRTP                          5             6
tFAW                         20            24
tCWL                                        8
Command Rate
```

XMP标准的DDR3 1600MHz往往电压是1.65V

XMP（Extreme Memory Profile）是Intel提出的内存认证标准，在这类XMP内存的SPD中除了预设普通频率数值的SPD外，还写入了更高频率设定参数。这个更高频率的设定配合支持XMP的主板后可以被启用，从而将内存超频。简单地说，就是在SPD中有两组或更多组频率设定参数，只要在主板中启用这些预设的XMP参数，即可将内存自动超频到1600MHz或更高值，当然电压也会自动提升到1.65V。

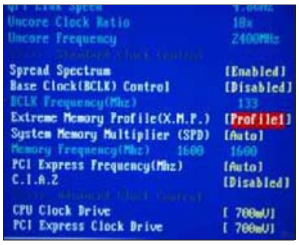
但如果XMP的DDR3 1600内存使用在不支持XMP或者默认未打开XMP的主板上，由于没有JEDEC规范的DDR3 1600参数，因此就会以DDR3 1333状态工作，这样就会让性能降低。

手动调整解决降频问题

面对DDR3 1600内存被识别为DDR3 1333的问题，我们可以采用手动超频内存的办法来解决。对于支持XMP的主板而言，超频方法比较简单，在主板的BIOS找到XMP相关选项。首先查看内存SPD中1600MHz所在XMP参数的编号，然后将XMP加载项目设置为该编号，保存重启即可。这样就会自动载入预设的内存频率、工作电压以及各种时序，相当于自动对内存进行了超频。

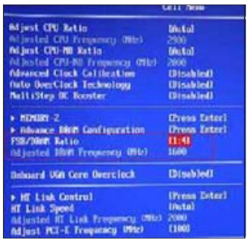
在Intel的Sandy Bridge、Ivy Bridge处理器中都集成了内存控制器，一般都有DDR3 1600的XMP选项。不过在以前的老主板上开启XMP后，CPU的外频有可能被主板自动提高，如果不想影响到CPU外频的话，可以手动设置一下内存分频，这样就可以将内存稳定超频至1600MHz。

而AMD的主流CPU也内建DDR3 1333内存控制器，所有高于1333MHz频率的内存，会全部降为1333MHz使用。只有在超频时，并且是超外频时才会提升内存频率。也可在200MHz外频基础上，将FSB/DRAM Ratio项目设为1：4，即可支持到DDR3 1600。



```
Uncore Clock Ratio                      18x
Uncore Frequency                        2400MHz
Spread Spectrum                         [Enabled]
Base Clock(BCLK) Control                [Disabled]
BCLK Frequency(Mhz)                     133
Extreme Memory Profile(X.M.P.)          [Profile1]
System Memory Multiplier (SPD)          [Auto]
Memory Frequency(Mhz)       1600        1600
PCI Express Frequency(Mhz)              [Auto]
C.I.A.2                                 [Disabled]
CPU Clock Drive                         [ 700mV]
PCI Express Clock Drive                 [ 700mV]
```

Intel的主板都自带了XMP选项



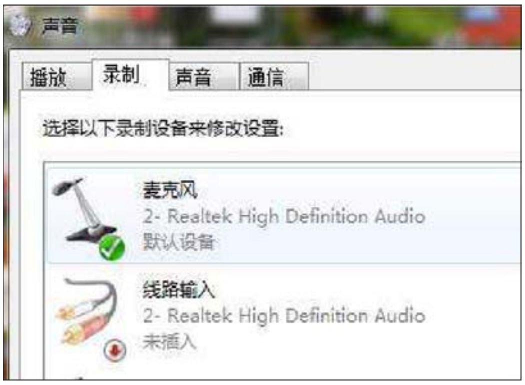
```
Adjust CPU Ratio                        [Auto]
Adjusted CPU Frequency (MHz)            2900
Adjust CPU-NB Ratio                     [Auto]
Adjusted CPU-NB Frequency (MHz)         2000
Advanced Clock Calibration              [Disabled]
Auto OverClock Technology               [Disabled]
MultiStep OC Booster                    [Disabled]

▸ MEMORY-Z                              [Press Enter]
▸ Advance DRAM Configuration            [Press Enter]
FSB/DRAM Ratio                          [1:4]
Adjusted DRAM Frequency (MHz)           1600

Onboard VGA Core Overclock              [Disabled]

▸ HT Link Control                       [Press Enter]
HT Link Speed                           [Auto]
Adjusted HT Link Frequency (MHz)        2000
Adjust PCI-E Frequency (MHz)            [100]
```

AMD的主板可以手动进行分频

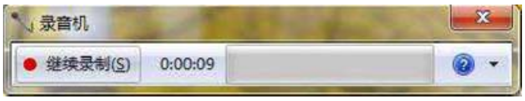
Windows 7录音小技巧

相信一些用户会有录音的需要，下载安装使用那些第三方录音软件比较麻烦，而且还会遇到需要注册付费，那么不如用好Windows 7自带的“录音机”。在安装好声卡、麦克风和扬声器后，你就可以通过这个小而易用的应用程序来记录声音。

在录音前需要简单地设置一下，例如在使用麦克风录音时，就需要在录音也就是打开录音机之前在声音控制面板设置中，将“麦克风”设置为“录制”的默认输入设备，这样录音机将使用麦克风进行录音。


声音
播放
录制
声音
通信
选择以下录制设备来修改设置:
麦克风
2- Realtek High Definition Audio
默认设备
线路输入
2- Realtek High Definition Audio
未插入

在录音之前需要先设置一下



可以从中断的部分继续录音

技巧一：延续录音

录音机可以录制任何类型的音频输入设备以及系统任何媒体播放器的声音，而且可以延续录音。点击“开始”→“所有程序”→“附件”→“录音机”。在录制过程中，你可以看到记录的持续时间，当你想结束录音时，点击“停止录制”按钮。这时需要指定录音文件的文件名和保存路径，文件格式为wma格式。同时还可以设置一些细节，如艺术家、专辑名称以及音乐流派等信息。设置完成后，按下“保存”按钮保存。如果你想延续录制，就不要点击保存，而是点击“取消”。然后点击“继续录制”按钮，这样就可以从前面中断的地方继续录音了。

技巧二：定时录音

Windows7的录音机还拥有自动延续固定时间录制的功能，适合无人值守录音。在运行栏输入cmd进入命令提示符，然后输入以下命令：soundrecorder /file xxx.wma /duration xxxx:xx:xx。其中xxx.wma是录音文件的文件名，xxxx:xx:xx是记录的时间，以小时、分钟和秒钟为单位。录音文件将被保存在用户账户文件夹中，当然你也可以指定保存路径。例如，想录制一个名为myrec.wma的音频文件并保存在C盘的music目录中，持续时间为30秒，就可以这么输入：soundrecorder /file c:\music\myrec.wma / duration 0000:00:30。按下键盘回车键就开始录制从麦克风输入的声音，这时在Windows任务栏右下角会有一个黑色的麦克风图标，当到了指定的时间后会自动停止，然后你就可以在指定路径看到新的录音文件了。

新手SSD优化三步走

很多新购买固态硬盘的用户，在买了固态硬盘后，不做什么设置，也不装什么软件，就直接开始使用。在使用一段时间后，经常会觉得硬盘速度下降，而且偶尔还会出现无响应的状态……实际上这些问题都是优化不当造成的，在固态硬盘装入电脑中后，我们就应该做一些相应的措施。

开启AHCI模式

开启AHCI模式是使用SSD的第一步。普通的IDE模式不但无法发挥固态硬盘的全部性能，同时还会导致固态硬盘的损耗增加。此外，不少固态硬盘的系统优化软件都需要硬盘工作在AHCI模式下，因此首先要在主板BIOS中将硬盘模式调整为AHCI。然后使用主板最新的RAID/SATA驱动的系统盘来安装操作系统，否则安装过程可能出现蓝屏，一般来说，Intel的主板不会出现什么问题，AMD主板则最好安装最新的AHCI驱动。

打开NCQ功能

接着我们需要开启硬盘的NCQ功能，这样可以延长SSD寿命。只有使用了AHCI磁盘模式，我们才能打开固态硬盘的NCQ功能。不过打开了AHCI并不代表就一定打开了硬盘的NCQ功能。很多硬盘（无论是固态硬盘还是机械硬盘）都需要在厂商配套的软件中进行设置才行，比如以前AMD主板就需要单独进行软件设置。所以如果用户购买固态硬盘时，厂商搭配了附带的驱动和软件，最好安装后进去设置，看有没有NCQ选项。

使用优化工具

在搞定了前两步后，我们就可以正常使用固态硬盘了。不过此时最好使用搭配的软件优化一下。像Intel和海盗船等厂商都有相应的优化项目，我们可以通过这些软件对固态硬盘进行优化。比如Intel的软件中就可以快速诊断固态硬盘的毛病并且进行恢复，这种优化不会影响固态硬盘的使用，同时在固态硬盘因为各种问题出现性能下滑的时候，还能有效恢复固态硬盘的性能，比较方便。

值得一提的是，固态硬盘的优化实际上就是做Trim以及垃圾回收（相当于碎片整理），如果用户购买的产品中有软件可以设置整理的时间，那就相当于设置了自动优化。不过固态硬盘和机械硬盘不同，每周最多做一次优化即可。

www.dooland.com

责编｜陈扬铁 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校｜杨志刚

提速 11 秒，Win 8 开机飞起来

@悠悠

让大家期待的Windows 8即将正式销售，目前市场上很多硬件都打上了“Windows 8 Ready”的LOGO。就拿主板而言，有一些主板拥有这项LOGO，不仅代表着Windows 8可以提供主板所需的驱动程序，同时也意味着这些主板有可能采用了支持Fast Boot的新版BIOS，而这项功能就能让Windows 8的开机速度提升不少。

Windows 8 开机为何变快?

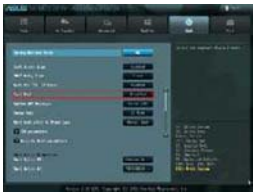
在进入操作系统之前的这段BIOS POST 检测时间会影响开机的速度，因为集成在主板上的SATA、USB、音效、网络等功能芯片很多，同时插接在主板上的硬盘、光驱、读卡器等设备也不少，它们都需要经过一系列搜索、确认、启动等动作，所以就会消耗掉一些时间。

功能芯片和设备数量越多越耗时，缩短开机最初的检测时间最有效的方式就是关闭不必要的硬件。于是微软针对 Windows 8 设计出了 Fast Boot 快速开机功能，它基于 UEFI 架构，改善了 BIOS 的设置，从而缩短电脑自检时间，为用户带来更快速的开机过程。

设置 Fast Boot，让 Windows 8 飞

目前如华硕、技嘉、华擎等主板厂家都更新了特别版本的BIOS，推出了支持 Fast Boot 功能的主板，如 AMD 平台 990FX、970、880G、A75 和 A55 芯片组，Intel 的 Ivy Bridge 和 Sandy Bridge 全系列芯片平台，这就是说市场上的主流产品都包括在内。

我们以华硕 P8Z77-V PRO 主板为例，来看看其中 Fast Boot 的功能选项。在 BIOS 的“Boot”菜单中，新增了一个“Fast Boot”选项。将它设置为“Enabled”后，其下方会出现数个附加功能选项。


华硕主板中的 Fast Boot 选项

“USB Support”选项为 USB 设备支持方式，可以设为取消、Full Initial（全部初始化）和 Partial Initial（部分初始化）三种方式。Full Initial 会检测所有 USB 设备，时间将随着设备数量增加而延长；而 Partial Initial 只会扫描 USB 键盘和鼠标，不会检测 USB 闪存、读卡器等外设，能够节省不少时间。

“PS2 Devices Support”选项为 PS/2 接口设备设置，由于目前使用 PS/2 接口键盘鼠标的用户有限，因此将其设置为 Auto 即可。“NetWork Stack Driver Support”选项是用来选择网络驱动程序，对开机速度有一定的影响。

在启动模式选择 Normal Boot，这样每次开机就不需要全部重新检测，待进入到 Windows 8 系统后，再完成后续必要的检测动作。这样设计比较合理，因为如 CPU、内存、I/O 资源等项目，在正常情况下是固定不会变动的。

开机时间测试

我们以 P8Z77-V PRO 主板搭配 Core i7 和独显作为测试平台，只连接安装操作系统的固态硬盘，使用 USB 接口键盘鼠标，并且开启主板上的音效和网络功能，而其他的附加功能统统关闭。为了加快开机速度，除了需要使用 Windows 8 系统之外，在安装操作系统时还必须使用 UEFI 模式进行安装，才可以正常发挥作用。

测试平台：

CPU：Intel Core i7 3770

主板：华硕 P8Z77-V PRO

内存：金士顿 HyperX DDR3 1600×2

显卡：NVIDIA GeForce GTX560Ti

硬盘：SSD SATA 6Gbps 120GB

在关闭 Fast Boot 功能时，BIOS 开机自检阶段就花费了 21 秒，然后再以 5 秒快速地进入到 Windows 8 的 Metro 界面，这里发挥了固态硬盘的快速优势，合计时间为 26 秒。在开启 Fast Boot 功能后，10 秒钟就能完成开机自检，随后同样以 5 秒时间迅速进入到 Windows 8 中，合计时间为 15 秒。最终两者的时间相差了 11 秒。

接着在主板上插入一个 USB 读卡器，在关闭 Fast Boot 功能时进入到 Windows 8 用了 29 秒，开启 Fast Boot 功能分别将“USB Support”设为 Full Initial 和 Partial Initial 模式，进入 Windows 8 分别用了 18 秒和 15 秒。由此可以看出，插上 USB 读卡器会浪费 3 秒钟的 BIOS 自检时间，如果设备越多，浪费的时间也会越多。

Fast Boot 功能可以对一些非核心设备进行设置，在关闭这些不必要的设备后，就能缩短 BIOS 自检时间，从而加快 Windows 8 的开机速度。由于各个厂家对“Windows 8 Ready”的策略不同，一些主板并没有加入 Fast Boot 功能，这就需要用户多多关注厂家的官网，如果它们提供了对应的新版 BIOS，那么可以去下载更新，就有机会体验到 Fast Boot 的魅力了。

	BIOS自检时间	进入Windows时间	合计时间
关闭Fast Boot	21秒	5秒	26 秒
开启Fast Boot	10秒	5秒	15 秒

	BIOS自检时间	进入Windows时间	合计时间
关闭Fast Boot	24秒	5秒	29秒
开启Fast Boot（USB Full Initial模式）	13秒	5秒	18秒
开启Fast Boot（USB Partial Initial模式）	10秒	5秒	15秒

就是要方便，移动硬盘辅助供电技巧谈

@Snow

随着外部存储文件的需要增多，移动硬盘的应用也多起来，除了可以用在台式机、笔记本上，就连平板电脑和手机也可以将它作为第二个海量“SD卡”来使用。不过在移动设备接上移动硬盘后会因为供电的原因让它无法被识别，现在我们就通过一些小技巧来帮助移动设备识别移动硬盘。

平板手机供电的麻烦

通常情况下，移动硬盘的工作电压为 5V，工作电流为 1～1.5A，在连接电脑的 USB 接口供电时，USB 接口的 5V 电压是足够了，但有些主板 USB 接口的电流不够，这就需要两个 USB 接口一起来供电，因此很多移动硬盘都配备了三头 USB 数据线。

台式机、笔记本的 USB 接口比较多，占用两个倒没有什么，但是平板电脑和手机的 USB 接口就只有那么一个，它主要是作为数据传输使用，供电电流仅有 500mA 左右，利用 USB OTG 功能只能使用 USB 闪存、读卡器、无线鼠标等小功率外设。如果要使用带机械组件的移动硬盘以及大功率的键盘、游戏手柄等外设，就会因为供电不足而不能被识别。

借助其他设备供电

首先来做个试验，笔者将三头 USB 数据线的一头插在移动硬盘上，将另一端负责传输数据的 USB 接口接上 USB OTG 线的母口，再将 USB OTG 线的小口接上手机的 Mini USB 接口。接着将三头 USB 数据线的另一端负责辅助供电的 USB 接口接上电脑的 USB 接口，这样移动硬盘从电脑取电，就可以在手机上正常使用了。注意，手机不支持 NTFS 磁盘分区格式，但是有些平板电脑可以。

问题在于那么大的电脑不可能随身携带吧? 因此这种方式只适合在固定场所为移动硬盘供电，显得有一些局限性，如果用户在外出移动时，需要让手机使用移动硬盘该怎么办? 于是我们想到了外出经常会携带的手机、数码相机充电器，它们也都是通过 USB 接口为设备供电的。在这里笔者找来了一个索爱手机充电器和尼康卡片相机的充电器，它们的输出电流分别为 500mA 和 550mA。

可以利用附近的电脑为移动硬盘供电

用移动电源为移动硬盘供电

将三头 USB 数据线的供电接口分别接上这两个充电器，移动硬盘都发出“咔、咔、咔”的声音，电源指示灯不断闪烁，手机不能识别设备，这说明手机、数码相机充电器的供电不足，不能使用。

接着，笔者想到了使用移动电源，这个品能的移动电源的 USB 接口输出电流为 1A（注意，有的移动电源有 2A 的快速充电接口，不要使用它）。将三头 USB 数据线的供电接口接上这个移动电源后，手机出现了找到 USB 设备的提示，进而可以正常使用，随后将移动硬盘换成游戏手柄、键盘、无线网卡等 USB 设备测试，都能正常使用。

使用移动电源不但可以为平板电脑和手机充电，还可以为它们外接设备辅助供电。而且当移动电源和手机 USB 接口共同给移动硬盘提供电流，降低了手机 USB 接口的输出电流，这样也可以减少手机供电电路的发热量，对手机也是有保护作用的。最重要的是，移动电源随身携带的方便性特点，正好满足了平板、手机以及移动硬盘的需要。

责编 | 陈扬轶 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚

关闭无用服务为硬盘“减负”

大家有没有发现，当电脑处于待机状态的时候，机箱面板上的硬盘指示灯却在不停地闪烁，频繁读写为硬盘带来了很大的压力。你一定很头疼，却不知道究竟系统中哪些程序在工作吧？为了保护硬盘，我们可以关掉一些无用的系统服务。

相对而言，Windows 7 系统要比 Windows XP 对硬盘的读写更频繁一些，硬盘灯狂闪是非常平常的。虽然 Windows 7 在内存占用率方面改善了很多，但是内置的几项系统服务仍让硬盘一直处于工作状态，这些服务主要是磁盘整理、搜索索引以及系统还原等。

对于磁盘整理，如果用户不是经常对硬盘有读写操作的话就不需要自动运行，在需要时手动打开就好，因此可以将常驻系统后台的磁盘整理服务关闭。点击“Win+R”快捷键，出现 Windows 7 的运行栏，输入“Services.msc”，然后进入到系统服务选项窗口中。找到 Windows Defender 服务项，右键选择属性，在弹出窗口中，在启动类型项目中选择“禁用”，在服务状态中点击“停止”即可。

搜索索引服务方便了本地搜索，但它在每一次读写磁盘时要进行额外的操作，这样会加大硬盘的负担，所以也需要关闭这项服务。在刚刚打开的系统服务选项窗口，找到 Windows Search 服务项，右键选择停止，接着选择禁用即可完成操作。

系统还原服务是为系统出现问题而准备的，它为软件更新失败或驱动无法兼容提供了还原服务，但我们在日常使用中几乎遇不到这种情况，因此关闭此项服务也可以在一定程度上减少系统对硬盘的额外读写。

方法和上面是一样的，在系统服务选项窗口中找到“Volume Shadow Copy”服务项，右键选择停止，在属性窗口中选择禁用即可。

关闭以上三种服务项后，你会发现系统对硬盘的读写明显减少了。

@方元

PCI-E 显卡插槽使用有技巧

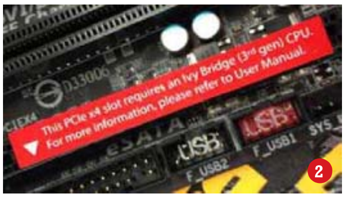
最近笔者对电脑升级，将原来的 Z68 主板换成了 Z77 主板。由于 Z77 主板有三条 PCI-E ×16 插槽（图 1），这样笔者就可以一口气插上三块 Radeon HD6770 显卡来玩玩交火以及多屏应用等。不过问题却来了，在插满三块显卡时，主板最边上的 PCI-E ×16 插槽中的显卡却不能工作，难道主板上的插槽是坏的？

经过替换式检测，主板、显卡都是正常的，而问题出在意想不到的 CPU 上。Z77 主板主要支持 Ivy Bridge CPU，同时也兼容上一代的 Sandy Bridge CPU，而这两代 CPU 规格的最大区别就是把 PCI-E 2.0 提升到了 PCI-E 3.0。

笔者原来的 Z68 主板配备的是 Sandy Bridge CPU，它提供了 16 条 PCI-E 2.0 通道，可以作为 1 条 PCI-E 2.0 ×16 或两条 PCI-E 2.0 ×8 使用。而 Ivy Bridge CPU 则提供了 16 条 PCI-E 3.0 通道，可以作为 1 条 PCI-E 3.0 ×16、两条 PCI-E 3.0 ×8 或 1 条 PCI-E 3.0 ×8+两条 PCI-E 3.0 ×4 使用。

当 Z77 主板装上 Sandy Bridge CPU 时，提供的 PCI-E 通道是 2.0 规格，不会因为更换了 Z77 主板，就让 PCI-E 带宽增加，提供的还是最初的 PCI-E 2.0。而从 CPU 的 PCI-E 通道分配方式不难看出，Sandy Bridge CPU 并不支持拆分成三条通道。因此，如果在板载三个以上 PCI-E 接口的 Z77 主板上使用时，就可能出现第三条通道也就是距离 CPU 最远的那个 PCI-E 插槽无法使用的情况。

会出现此类问题的主板都是由 CPU 负责拆分成三条通道（插槽）的，主板厂商大多会在第三条通道（插槽）上贴上警示标签（图 2），避免插了显卡或其他功能的板卡没反应。当然，有些主板的 PCI-E 接口并不是完全由 CPU 负责提供，而是由 PLX 等桥接芯片提供，这时就不会有问题。


This PCIe x4 slot requires an Ivy Bridge (3rd gen) CPU.
For more information, please refer to User Manual.
D33006
PCIEX4
eSATA
USB
F_USB1
F_USB2
SYS_
2

由于 Z77 主板不能更换了，为了同时使用三块显卡，就需要有 PCI-E 3.0 的带宽，于是笔者又更换了一颗 Ivy Bridge CPU，这样就能让 PCI-E 带宽从 2.0 规格提升到 3.0 规格，这样就可以避免通道数量不够的问题。

@茗香

必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：显存与性能

很多人在选购显卡时都把注意力放在了显卡核心上，实际上显存也是影响显卡性能的重要因素。本周的主题问答，就来谈谈显存与显卡性能的相关问题。

DDR3 显存严重影响显卡性能

湖南 秦肃：我刚买了一块铭瑄的 GTS450 高清版显卡，价格为 465 元，非常便宜。但是测试跑分后发现，与同学的影驰 GTS450 重炮手显卡相差很多。请问这是为什么？

之所以会出现上述现象，可能是低速 DDR3 显存造成的。铭瑄 GTS450 高清版的价格便宜，采用了 DDR3 低速显存，显存频率只有 1400MHz。影驰 GTS450 重炮手的价格虽然略贵，却采用了 DDR5 高速显存，显存频率高达 3600MHz。后者的显存频率是前者的 2.5 倍还多，显存带宽自然也提升了 2.5 倍，性能自然就会大幅领先了。

显存颗粒影响超频能力

天津 蒋弘：两块 HD6850 显卡，一块显卡的显存可以轻松超到 4300MHz 以上，另一块却只有 4050MHz。请问这是为什么？

根据已有的资料来看，HD6850 显卡普遍采用了 0.4ns 或 0.5ns 的显存颗粒，该数字其实也代表了显存颗粒厂商给出的官方建议频率。计算这个官方频率，其实很简单。比如说 0.4ns 的显存颗粒，其实就用 2000/0.4=5000MHz 计算即可，所得的数值告诉我们，0.4ns 显存的出厂建议频率为 5000MHz。与此相仿，0.5ns 的显存则可以运行在 4000MHz 水平，两者之间的差距还是非常明显的。那块只能超频至 4050MHz 的显卡，采用的应该就是 0.5ns 的显存，并且已经运行在极限频率，建议下调至 4000MHz 为宜。

内存类型并不制约显存类型

海南 董必兴：听朋友说，内存类型必须与显存类型相同才行，否则电脑就无法正常工作。我买了一块整合主板，仅支持 DDR3 内存。是不是日后升级独显时，必须购买 DDR3 显存的显卡才行啊？

首先需要说明的是，内存类型并不制约显存类型，两者之间几乎没有任何关系。主板支持的内存类型，主要与内存控制器有关，以前内存控制器在主板北桥上面，现在则普遍整合到了处理器内部。再加上现在的处理器仅能支持 DDR3 内存，所以用户只能使用 DDR3 内存。

至于支持的显存类型，则与显卡核心有关。高端显卡普遍都只支持 DDR5 显存，并且显存只负责给显卡核心提供数据传输，与处理器并不进行直接“沟通”，所以内存类型并不制约显存类型。

故障解决

超频后电源“体力不支”

上海 李谦：一款处理器，可以从 2.0GHz 超频到 2.4GHz。但是开机后并不稳定，系统经常出现重启现象。在 BIOS 中加了 0.1V 电压后，却发现无法开机了，还不如不加电压，请问这是怎么回事？

从这位读者的描述来看，应该是加压后电源“体力不支”造成的。根据功耗计算公式来看，CPU 的实际功耗与频率提升幅度成正比，与电压提升的平方成正比。如此一来，不加压的时候，电源还能勉强够用。加压之后，功耗大幅提升，反倒不如不加电压。综上所述，建议这位读者更换一款额定功率更大的电源，并在 BIOS 中加压 0.1V，处理器应该就可以稳定运行在 2.4GHz 了。

$$\text{CPU实际功耗}=\text{CPU默认功耗}\cdot\left(\frac{\text{实际频率}}{\text{默认频率}}\right)\cdot\left(\frac{\text{实际电压}}{\text{默认电压}}\right)^2$$

频率和电压都能影响 CPU 的实际功耗

USB 鼠标只能插在机箱前置接口

辽宁 杨毅华：最近碰到个奇怪的问题，刚买的 USB 鼠标只能插在机箱的前置接口使用。在后置的几个 USB 接口插上后，就会发生鼠标突然失灵的问题。请问这是怎么回事？

出现这个问题，可能是主板上的后置 USB 接口供电不足或兼容性不好造成的，可以通过两种途径解决。第一种途径：如果鼠标不贵，那么就更换鼠标，问题应该就可以解决；第二种途径：如果不想换鼠标，则在主板上插入一块 USB 扩展卡使用即可。

B2 核心步进的羿龙三核存在严重 Bug

贵州 郭竟友：在淘宝上买了一块羿龙三核 8750 处理器，感觉还算不错，性能挺好的。唯一的问题就是不稳定，系统偶尔会出现重启。检查了一下，CPU 温度不高，电源功率也高达 350W，请问这是为什么？

根据这位读者的描述，应该买到了 B2 核心步进的处理器，它存在着比较严重的 Bug。这位读者可以查看编号，比如后三位是“BGD”就代表了 B2 核心步进，“BGH”则代表了 B3 核心步进。如果买到的确实是 B2 核心步进，暂时没有好的办法，建议尽快退货或升级主板 BIOS。

升级内存后为何无法安装系统

浙江 赵冬：升级金泰克 DDR3 1333 2GB 内存后，在安装系统的时候，出现黑屏、死机的情况。我的主板是七彩虹战旗 C.A790GX X3 D3，到七彩虹官方网站下载最新版本的 BIOS 进行更新，问题仍然没有解决。我怀疑是内存和主板的兼容问题。本来是要拿去退掉的，但是金泰克官方表示，已经测试过兼容性，并没有任何不良现象。这到底是怎么回事？

这很可能是主板自己“掉压”造成的。经常玩超频的用户都知道，不少主板存在偷加电压或者“掉压”的情况，比如有些一线主板超频能力之所以很强，就是因为偷偷加了电压。那么这款七彩虹战旗 C.A790GX X3 D3 则很有可能出现“掉压”的情况，这位读者可以试着将内存电压加 0.1V，看看问题是否得到解决。之后再把内存条插到别的主板上，看看究竟是不是内存条的问题。

硬盘分区为何打不开

广西 刘庆：最近升级电脑，剩下一块 40GB 的 IDE 硬盘，并买了 IDE 转 USB 连接线，打算将这块硬盘当作移动硬盘使用，不过分区后发现没有一个区能打开，这是怎么回事？

首先可以尝试一下硬盘格式化，如果还是不行，可能就与 USB 接口供电不足有关了。因为数据线质量不过关、转接芯片功率较高、USB 主控芯片供电不足，都可能导致故障出现，所以建议使用机箱后面的 USB 接口，或更换一条 IDE 转 USB 线试试。此外，建议把硬盘用 IDE 数据线连接到电脑上再试试。如果硬盘没有故障，就肯定是 IDE 转 USB 线的问题了。

没电，旗舰也歇菜！

手机电池技术解析

@八戒

“大屏幕、四核、超薄”已经成为了旗舰手机的标配，这也对电池设计提出了很高的要求。现在即便是手机“不吃不动”呆半天，电量往往也要大大减少，如果乱折腾的话，电池能保证半天的时间已经算是万幸。难怪有朋友说现在的智能手机“干起活来像匹马，耗起电来像老虎。”三星下一代A15双核处理器至今还只在Chrome Book上出现就是最好的例子——性能强但功耗问题也是明显的！那么我们就来了解一下为这些高性能手机服务的电池技术吧。

聚合物锂电池，刀锋手机必备

聚合物锂离子电池与传统液态锂离子电池主要区别在于电解质的不同。锂离子电池使用的是液体电解质，而聚合物锂离子电池则以固体聚合物电解质来代替，这种聚合物可以是“干态”的，也可以是“胶态”的，这点正好弥补传统锂电池的缺憾。

相信不少朋友见过传统手机电池的容貌：除去包装，就是全身“铠甲”——由于采用液体电解质，所以传统的锂电池必须使用“铁罐”等金属容器密封，所以超薄化设计及形状设计上均受到限制。而锂聚合物电池因为其电解质为胶状，如同橡皮泥一样具有一定的可塑性，可以根据手机内部空间来进行一定的变“形”，很容易将手机电池的厚度缩小到2mm~4mm，大约比名片的厚度厚一些，所以才有了现在薄如刀锋的手机。

iPhone4S 采用聚合物锂电池

可任意变形的电池

虽然锂聚合物电池具有形状灵活的可塑性，但通常是以平板的形式出现，限制了设计者利用它们发挥的空间，同时此类电池的容量也有限。针对这个缺点，LG 的研究人员发明了一种可弯曲及旋转的电缆式电池：这种电池可放进耳机中为你的手机充电，或编进首饰及纺织衣物中，为可穿戴的电子产品供电。

在制作电池时，研究人员首先使用了几束镀有镍和锡（两个活性电极材料）的细铜线，接着将铜线编进金属线中，再将金属线缠绕在一根小圆杆周围，缠好后将圆杆抽走并拉伸线圈。就这样制造出了一根强力弹簧，直径约 1 毫米，成为电池的结构支架和阳极，再以铝线将其包覆，之后电镀锂钴氧化物构成阴极，最后在极柱间加入电解液后添加外层保护层。这样就得到了具有普通锂电池一样性能的可弯曲电池。

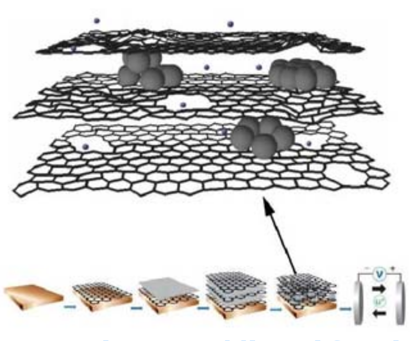
可弯曲电池的出现有望突破现有移动电子产品的设计瓶颈，不过该项技术近期内仍无法走进我们的生活，估计在 2017 年才有望开始大规模生产。

你变形，我超能！新型高性能锂离子电池

想象一下，有这样一部智能手机，充电只需 5 分钟，续航可达 10 小时，很神奇吧?! 美国科学家不久前就研制出这一种具有革命性的电池。我们都知道，锂离子电池的储电量是由电池内部的锂离子数量决定的。在由石墨烯组成的传统锂离子电池中，每六个碳原子可容纳一个锂原子。为了增加储电量，科学家采用了石墨烯与硅结合的方式：硅可以容纳更多的锂原子（每四个硅原子就能容纳一个锂原子，而每六个碳原子才能容纳一个锂原子）、可使能量密度更高，而石墨具有膨胀收缩性小，不容易变形、破裂的特性，这样一来在保证电池稳定性的同时，也可最大程度上增加穿梭于电池中的锂离子数量。

那么，如何才能让充电速度更快呢? 电池充电慢是因为锂离子从一个电极流向另一个电极需要一定时间。长期以来，锂离子电池的充电效率一直受到石墨烯形态的制约：电池中的石墨烯片非常薄，厚度只有一个原子，而面积就显得相当庞大了。充电时，锂离子必须绕过面前的石墨烯片才能就位，它要先向外移动到石墨烯片的边缘处，然后回到两片石墨烯中间停留，这个过程耗时漫长、颇费周折，导致石墨烯片的边缘经常发生“交通阻塞”。有鉴于此，研究人员自然想到了疏导交通的方法——既然决定充电时间的是锂离子在石墨烯层之间的移动速度，那为何不给这些离子开辟几条捷径呢？借助化学氧化技术，研究人员在石墨烯片上钻出了数以百万计的小孔，每一个小孔的直径都在 10 到 20 纳米之间。这样一来，锂离子就能更加自由地在电池中穿行，充电速度也随之提高了。

经过这样改造的锂离子电池，就如锂电中的“超人”——电量和充电速度都提高到了原来的 10 倍。这项技术最大的优点是可研制出体积更小、重量更轻的电池，让手机和笔记本电池的个头只有一张信用卡大小。

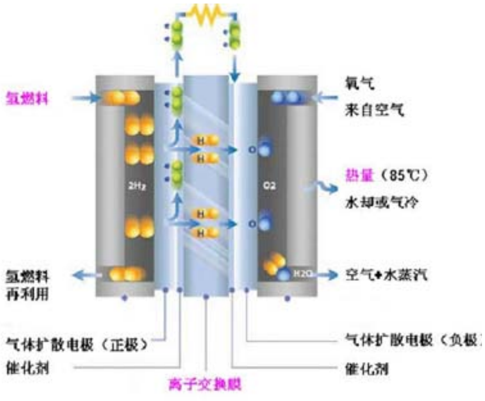


火热的“芯”，燃料电池

无论锂电池怎么改进，仍无法摆脱充电的诅咒——电池容量越大，充电时间越长。如果在电池原材料上没有大的突破，锂电池容量继续提升则极其困难。新一代电池的开发势在必行，其实业界最看好的未来手机电池是一种在多年前就已有研究的燃料电池。

燃料电池，顾名思义即靠燃料驱动的电池。早在 1839 年，英国人 W.Grove 就提出了氢和氧反应可以发电的原理，这就是最早的氢－氧燃料电池。通常燃料所产生的能量是以热能释放的，而燃料电池不释放热能，它是将其分解成氢离子和电子而转化成电能。 经过了近 200 年的发展，当今研发的燃料电池几乎都使用液体甲醇为燃料。在燃料电池内部，液体甲醇在分解的过程中仅仅产生水、二氧化碳和热能，并且会被电池的释放孔释放。真正将化学能转换为电能的部件，实际上是燃料电池中的碳精和高分子电解质膜。在燃料电池工作时，甲醇会因为铂金的触媒作用被分解为氢离子和点子，由于电解质膜只能通过氢离子，所以电子会被质膜拦截后经过炭精被导向负极产生电流。与此同时，氢离子经过质膜后会被倒入到正极与空气中的氧结合成水蒸气，然后通过电池的释放口排出电池外。和普通电池相比，燃料电池具有惊人的能量密度，更兼备了无污染、高效率等优点。

去年 11 月份美国专利商标局公布了苹果新获得的两项专利，这两项专利为便携式计算设备的燃料电池系统和便携式计算设备燃料电池系统耦合。这两项专利暗示苹果可能正在研究使用燃料电池技术来解决其 iPhone、iPad 以及 Macbook 电脑等产品的续航问题。值得注意的是，日本的 Aquafairy 已经推出一种微型的燃料电池——AF-M3000 燃料电池。AF-M3000 使用的燃料为乙醇，能在 90 分钟内用一个燃料电池匣将 iPhone4 充电至 50%。不过，每个燃料电池匣的价格接近 200 元，充一次电成本真的不是一般人能接受的！相对于使用成本高昂的 AF-M3000 来说，Lilliputian Systems 公司为零售商 Brookstone 所开发的 USB 移动燃料电池无疑更靠谱。这款燃料电池外形仅为普通打火机大小，通过添加丁烷燃料来供电，一块电芯可以为 iPhone 4 充电 10 ~ 14 次，而更换内部电池大概就是星巴克一杯咖啡的钱！



燃料电池的原理

写在最后

从镍镉电池到燃料电池，我们见证了充电电池在性能和寿命上的蜕变。面对新型电池技术的发展，我们的数字生活必将因为电源的更迭产生翻天覆地的变化。也许过不了几年，我们就不再需要为手机、笔记本续航能力担心，充一次电用几个月的手机也不再是天方夜谭。同时，没有电池瓶颈的限制，手机的性能也会呈几何速度增长，带来更多不可思议的应用方式……

延伸阅读 曾经出现的太阳能手机

为了给手机提供更长的续航能力，厂商们绞尽脑汁，办法也是花样翻新，如有些手机厂商在手机外壳上设计了一块薄膜太阳能电池，如果手机电池耗尽，让太阳晒上 30 分钟，就能继续通话。至于能用多久，官方的回答是一分钟左右……或许这种做法真的是厂商不得已而为之，晒太阳通话的法子远不如多带一块电池来得靠谱。但由此确实可以看出手持设备对于电池续航能力的渴求。

责编 | 王诚 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

戴尔发布基于Windows 8商用及消费全系列终端计算产品

近日，戴尔公司发布了业界领先的终端用户计算解决方案旗下的多款性能强大的基于Windows 8的终端用户产品。全系列的终端计算产品既能让用户体验触控的乐趣，满足其对工作和娱乐的需求，又能轻松实现企业级IT运维部署所需要的安全性和可管理性。此次发布的终端设备包括商用产品线和消费产品线两个部分。戴尔个人计算产品集团副总裁Arthur Lewis说道：“戴尔的任一产品根植于其长期传承的理念，即对IT专业人士需求的深刻洞察并通过全新的、世界级的终端产品组合满足他们的需求。全新Windows 8系统让消费者及企业用户进入计算产品的新纪元。”

多样化的Latitude 10

Latitude 10平板电脑拥有10英寸的可触控屏幕，融入了一系列最新的应用于触控技术的领先工艺，让商务人士能够放心地在企业环境中使用。Latitude 10支持现有的微软软件应用并容易接入企业管理控制台，因而能够更轻松地融入企业IT生态环境。它能够提供更便利的支持和更简单的维护，如可更换电池、更稳定的数据保护，并提供最高8小时电力以及可选配的底座和手写笔。

终极商务移动的Latitude 6430u

Latitude 6430u 是一款14英寸的超极本，机身构造轻薄，十分便于携带，同时能够有效地进行数据保护，易于管理且耐用。并通过了美国军队的标准测试MIL-STD-810G，在严苛的测试环境下其耐用性达到了新的高度。同时，采用基于创新性的WiGig（无线千兆比特）技术的无线坞站解决方案，让不同终端设备能够以千兆比特的速度无线传送数据、视频和音频信息。待机时间可达十小时，这将能够帮助长时间在路上的企业员工和需要长期移动办公的销售人员提高工作效率。

合作共赢的OptiPlex 9010

具有光滑外观设计的OptiPlex 9010是一款机身十分紧凑的2 3寸可触控一体机，致力于为用户提供高效的运行能力，并能够为用户节省宝贵的桌面空间。针对员工工作空间有限的情况，OptiPlex 9010可选配触控屏幕、固定或旋转摄像头，以及多角度的支架，并且基于Microsoft Lync软件需求进行了优化，从而提供给用户更好的Windows 8工作体验，并能够优化员工的工作环境。

高性能的XPS 10

戴尔XPS 10平板电脑体现了用户工作和生活的相互融合，具有直观的触控功能、长效的电池寿命以及移动键盘底座，可实现更强大的内容创作能力和企业级使用效率。戴尔提供端到端的科技解决方案的能力，结合基于ARM处理器架构和Windows RT操作系统，能够确保连接在企业网络上的XPS 10实现简便的可管理性和安全性。

可翻转触控的XPS 12

XPS Duo 12秉承戴尔独具特色和创新的设计理念，装备了一块耐刮划康宁Gorilla玻璃的可翻转触控显示屏，能够让用户充分利用即将上市的Windows 8操作系统所带来的触控体验。该突破性设计将两款产品融为一体，它既是附带键盘、功能全面的高度便携式笔记本，又可以轻松转换成平板电脑。创新性的翻转铰链设计让XPS Duo 12可以轻松地从笔记本转换为平板电脑。

更薄更快的XPS 13

此次更新推出的XPS 13正式搭载了Windows 8操作系统，采用第三代英特尔酷睿 i5/i7处理器，英特尔 HD4000显卡，配置8GB内存，拥有2个USB3.0接口，以及一个小型AC适调器。XPS 13机身极致轻薄，采用超窄边框设计，屏幕为13英寸高清显示屏，由于采用了固态硬盘，XPS 13可在几秒之内极速开机，加上长达一整天的电池运行时间，为用户带来智能手机般的快速响应的应用体验。

创意互动的XPS One 27

XPS One 27一体机专为创意人士而生，其超高的分辨率以及高性能图形卡能够完美支持多媒体创造和娱乐应用。27英寸的四倍高清（Quad HD）显示屏拥有比全高清超出78%的像素总数，并拥有精巧和节省空间的设计，带有转轴的支架可以调节显示器，拥有60度的仰角，同时已有触摸屏可选。

更多信息请致电：8008582444　4008858555

企业专栏

延续黑盒经典 新一代APU超频配置推荐

日前，AMD 新一代 APU 席卷而来，其强悍性能和诸多新技术成为了用户关注的焦点。依旧延续了AMD 经典黑盒系列的不锁倍频设计，令很多超频用户兴奋不已。新一代 APU 中的“K”系列支持 CPU 与 GPU 双超频，用户可针对 CPU 与独显核心分别进行超频。由于 CPU 和 GPU 的频率提升，使得二者的性能得到加强。CPU 超频后，运算速度加快，用户处理 office 文档、利用暴风影音进行视频转码，或者利用 Photoshop 处理照片时的速度就会变得更快，让你在日常办公应用当中节省更多的时间。GPU 超频可以提升游戏流畅度，还能提升增加游戏的画质和分辨率，达到更好的游戏效果。而且，原本在默认频率下无法流畅运行的一些游戏，在 GPU 超频后也能轻松应对。如果在配合上 CPU 超频，效果就可叠加在一起，可想这也能成为对用户体验的一种升级。目前，AMD 新一代 APU 中的 A10-5800K、A8-5600K 和 A6-5400K 三款黑盒版已在京东出售。那么，用户该如何选择适合自己的型号来装机呢？接下来我们会为大家一一进行详解。

A10-5800K
资深超频玩家首选

A10-5800K 是新一代 APU 中的旗舰型号，默认主频就达到了3.8GHz，并融合了 Radeon HD7660D 独显核心，可以满足大部分用户的需求。既然是黑盒版，在一般风冷超频后的性能还可提升一个档次。如果你是一位极限超频爱好者，还可采用液氮或液氦进行超频，可超频至 7GHz 甚至更高，性能提升幅度自然也会翻番，绝对是资深超频爱好者的首选。

A8-5600K
超频后性能盖过主流级

作为 AMD 定位主流市场的产品，新一代 APU A8-5600K 为大众玩家们提供了非常全面的性能，可完美运行各种主流应用，配合 APU 加速技术可做到事半功倍。而融合的 Radeon HD7560D 独显核心流畅运行大多数 3D 游戏不成问题。由于 A8 默认频率并没有 A10 那么高，因此超频潜力更大，超频后性能甚至可盖过主流级平台。对于很多只用风冷超频的主流用户而言，A8 再适合不过。

A6-5400K
入门用户也能体验超频

作为入门级的新一代 APU，AMD A6-5400K 同样有着不错的性能，物理双核心设计，APU 加速技术可以轻松应对用户日常各种应用，融合的 HD 7480D 独显核心让用户也可体验到一些 3D 游戏大作。同样采用不锁倍频设计，轻松实现 10 秒简易超频。很多入门超频用户虽然还不太了解如何设置 BIOS 继续超频，但可通过 AMD 自有的 Overdrive 软件轻松在系统下进行超频。对于想体验超频，又没超频经验的入门用户来说，A6-5400K 绝对是不二的选择。

发烧级 A10-5800K 融合平台

A10-5800K+AMD A85 主板

平台总价：1598 元

推荐理由：A10-5800K 作为旗舰型号，具备强悍的性能，因此需要满足用户的各种需求。同时搭配了同样高端的 A85 主板，为用户提供 3 联屏、双显卡交火等多种应用。更重要的是，A10-5800K 为资深超频用户提供了不锁倍频的开放设计，而 A85 主板出色的做工用料设计，更详细的 BIOS 超频选项，恰好能发挥出 A10 的全部超频潜力，即使在液氮这样的极限超频下，A10-5800K 与 A85 搭配也非常可靠。

主流级 A8-5600K 融合平台

A8-5600K+AMD A75 主板

平台总价：1238 元

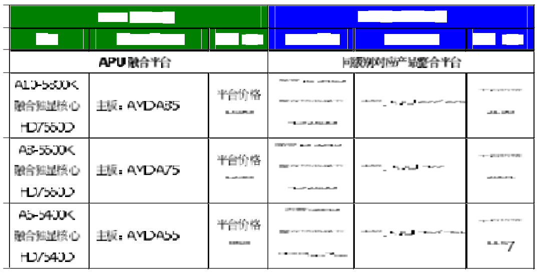
推荐理由：A8-5600K 京东售价仅有 739 元，性能足以轻松应对各种主流应用，3D 性能也堪比入门独显平台。再搭配上一款 FM2 接口的 A75 主板既能满足主流用户的大部分需求。A75 主板接口比较齐全，做工用料也有保证，同样具备不俗的超频能力，用户依靠这样一套仅价值 1238 元的平台即可获得很好的超频体验，在主流平台中性价比优势明显。

入门级 A6-5400K 融合平台

A6-5400K+AMD A55 主板

平台总价：858 元

推荐理由：作为入门级产品，A6-5400K 价格不足 500 元，能被大多数入门用户所接受。再搭配同样有很高性价比的 FM2 接口的 A55 主板，总价也才八百多元。更难能可贵的是，A6-5400K 也提供不锁倍频设计，A55 主板虽然不像 A85 那样具备出众的超频能力，但让入门用户同样体验到超频带来的乐趣。



[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
APU融合平台			同级别对应产品整合平台		
A10-5800K 融合独显核心 HD7660D	主板：AMD A85	平台价格 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
A8-5600K 融合独显核心 HD7560D	主板：AMD A75	平台价格 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
A6-5400K 融合独显核心 HD7540D	主板：AMD A55	平台价格 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

责编｜何振　美编｜夏岚　组版｜谭奇琦　责校｜曾灿

Surface RT弱爆了?

Surface

微软自家的Winodws 8平板Surface RT终于在国内上市了！可惜它采用的是只支持ARM架构的Windows 8 RT版，自身应用少得可怜，还不支持X86架构的EXE程序，而Pro版的Surface还遥遥无期。这不禁激发了我的DIY欲望，能否尝试用PC加上一台iPad来模拟一台Surface Pro呢？我们开始动手吧。

所用程序：Splashtop streamer（PC端），Win8 Metro Testbeb（iPad端），Windows 8Pro中文版

目标：打造Surface Pro平板电脑

关注Windows RT版Surface的朋友很容易发现它的软肋，硬件方面，它的规格并不算强大，实际体验的时候发现Metro界面打开应用的时间远长于PC；软件方面的硬伤更为明显，因为目前的Surface根本就不支持X86架构的应用软件，所以它能够运行的软件都要从应用商店里面安装，而且目前的应用太少了。

所以我们的目标就是打造一台性能比Surface RT强大，还能兼容PC上所有应用还带有完整触控功能的平板电脑。不仅规格要比Surface RT好，在体验上也必须比Surface RT更完美。当然还有一个目的就是为了省钱，不少玩家都有平板电脑和PC，两者一结合就能够节省购买Surface RT的3000多元开支呢！

软硬设备准备好

我们先来看看需要哪些设备，主要的设备有3件：

一台给力的电脑。性能最好是能够玩市面上所有的游戏，于是我就把自己的电脑贡献出来做试验。

一台平板电脑。为了达到更好的效果，牛排应该是不二选择。

一个路由器。在远程操控中，无线网络环境能够影响实际体验效果，所以选择好的无线路由器非常重要。

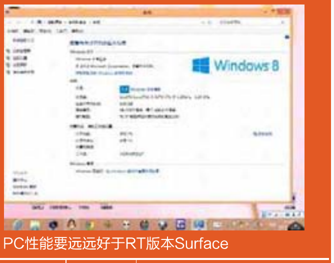
我们还需要两个必有的软件：

第一个就是Windows 8 Pro，然后我们还需要在平板电脑上安装一个远程操控软件。

我在APP Store发现了一款与Splashtop同宗同源的APP——Win8 Metro Testbed。这是Splashtop公司专门为模拟Windows 8平板电脑设计的远程操作软件，据称可以完美模仿Windows 8平板电脑的所有功能，在iPad上和PC上各自阗上对应的程序端即可，按提示进行，十分简单。

PC硬件配置：

处理器：Intel Core i5 3470
内存：博帝 4GB DDR3 1600×2
硬盘：威刚 SP900 256GB
主板：映泰 Hi-Fi Z77X
显卡：蓝宝石 HD6870 Flex



PC性能要远远好于RT版本Surface

	RT版本Surface	自制“Surface Pro”
售价	3688元	无（依靠已有PC和平板电脑组建）
软件费用	无	Windows 8 Pro：248元 Win8 Metro TestbediOS版本：68元
合计	3688元	316元

触控体验完美

试用过Surface的朋友一定会对它滑顺的触控操作记忆深刻，在我们DIY的Surface上，同样可以让你感到非常流畅的触控体验。特别是在进行多个应用之间切换的时候，从左侧边缘拉出应用完全没有延迟感，这个速度跟我在试用Surface的时候是一种感觉。

相对来说比较痛苦的事情其实是跟Surface一样的，就是Windows 8的优化并没有做得足够彻底，很多时候有些你需要点击的项目栏非常小或者说是细长，误按的几率很大，而且这些选项一般还不能随意放大。

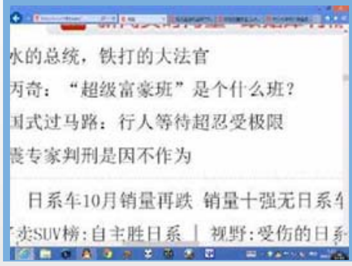
由于我们使用PC控制，在Metro界面下，你会发现进入应用的时间比Surface快上不少，这就是性能提升带来的好处。Surface进入应用所花费的时间有点长，这直接影响到了用户使用的流畅度，所以我的“Surface Pro”略胜一筹。

网页浏览：IE10占据先天优势

我们在浏览网页时最大的感受就是，“亲儿子”IE10将会在WIndows 8上重新夺回浏览器市场的份额。IE10对触控操作的优化是其他浏览器所没有的，特别是支持页面放大手势，可以让用户通过手势随意放大缩小页面。我在用当今的浏览器霸主Chrome测试的时候就无法通过手势来放大或者缩小页面。而IE10在各方面做得都还不错，所以未来的浏览器市场估计就是IE10的天下了。

这里我要提到一个小细节，在Surface上我跟疯狂博士都发现了一个问题，就是你把手指一直放在网页的滑动条上时，滑动条会一直不停地轻微抖动，对此感到诧异的我们在用“Surface Pro”时却没有这个情况发生，这一点隐约让我觉得Surface的触控板似乎有那么点小问题。

另外在Metro界面上，你可以看到很多资讯，这些资讯不管是排版和浏览方式相信会给看惯了主流网站枯燥网页的朋友带来新鲜感。而且这些资讯似乎是专门为触控操作设计的，因为用键鼠来对其操控是非常麻烦的事情。



水的总统，铁打的大法官
丙奇：“超级富豪班”是个什么班？
国式过马路：行人等待超忍受极限
丧专家判刑是因不作为
日系车10月销量再跌 销量十强无日系车
卖SUV榜：自主胜日系 | 视野：受伤的日系

IE10将字体放至最大后仍然非常清晰

e Pro提前驾到!

@电脑报薛昱

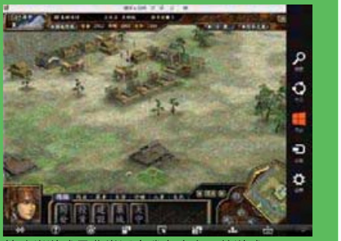
游戏体验:全兼容但不支持全屏

我想大家都等不及想要知道urface Pro”上到底能玩多少游戏了我的答案是,只要是能够窗口打开的戏,它都能玩。我们只需要先进入游戏显示改为窗口模式即可。理论上我的urface Pro”什么游戏都能玩,但是最合玩的游戏是这几类。

1、策略类游戏。策略游戏的操作并复杂,非常适合在平板电脑上玩。我用长之野望11》做了实际测试,操作上跟标几乎没有区别,非常好用。包括《三国系列、《魔法门之英雄无敌》系列和《文系列都能够在我的“Surface Pro”上元。

2、模拟经营类游戏。例如《足球经理》样的经营类游戏在操控上可以完全忽键盘操作,直接用触控完全代替鼠标操而且这类游戏一向都非常耗时间,在上躺着玩觉得要比坐在电脑椅上舒服,以的游戏还有《模拟城市》等。

3、赛车游戏。我们有一台性能强大的,所以运行这类游戏绝对没问题,而且n8 Metro Testbed有一个快捷键可以出Windows 8虚拟键盘没有的方向按把特效全部开最高,呼出方向键,开着级跑车自由驰骋绝对没问题。要说到最著名的游戏那就非《极品飞车》系列莫属了，最近17代发布，玩家的评价还不错，IGN还给了9分的高分，那现在你想不想用这样一台平板电脑玩上这款最新的《极品飞车》呢?


策略类游戏是非常适合我在床上玩的游戏

反观RT版本的Surface,由于只支持ARM架构，它只能玩应用商店里那数十款游戏，而且这些游戏的质量良莠不齐，很多是滥竽充数。比如有一个英雄联盟版连连看,可以说是毫无特色,就是把不同颜色的块换成了热门网游《英雄联盟》里的英雄头像,我开始的时候还满怀期待以为选一个肉、一个AD、一个AP加上辅助再加一个打野可以来一个完美的5颗连消,也许是我的想象力太丰富了……

文字输入:
Windows 8自带虚拟键盘就是渣

Windows 8自带的虚拟键盘非常不用,尺寸很小不说,按键也做的不大,虽尔可以切换成字母排在两边的模式,但中间胡数字键完全是摆设。所以我在使DIY的“Surface Pro”的时候更喜欢用n8 Metro Testbed自带的键盘，它的字输入过程明显流畅不少,这个问题希以后微软能够以补丁的形式改进。

当然最好的方式还是使用键盘进行字输入，所以我建议备有一款无线键这里我可以顺便说一下Surface搭配Touch Cover无机械按键键盘,无机械按键其实我是能理解的,但是完全无反馈的打字体验实际上并不算好，我在试用Surface的时候，也试用了一下这款键盘打字,发现没有反馈我很难判断自己是否有效敲击出了我需要的字母,建议还是带一个震动反馈或者其他形式的反馈更好。

我们在实际测试中,不管是用平板电脑的触控按键输入文字，还是用键鼠从PC端输入文字，两者之间的显示几乎完全没有延迟感。所以在文字输入方面，“Surface Pro”几乎完胜。

“Surface Pro”需要强大的无线网络

体验了这么多,我想还是有必要测试一下负载问题。硬件负载并不是太大的问题，开启Win8 Metro Testbed后，处理器的负载保持在10%附近,基本可以承受,内存的负载对于8GB来说毫无压力,几乎可以忽略不计。

不过“Surface Pro”对于无线网络是有一定要求的，在Win8 Metro Testbed连接好以后,PC的上行速度保持在400Kbps以上，而当我选择播放一款全高清电影时,上行速度甚至达到了1.6Mbps,这就是说,必须保证400KB/s以上的上行速度,这个要求对于无线网络的质量提出了一定要求,所以说,要是自己的无线路由器不够给力,那就速速换个吧!

“Surface Pro”的数据传输量非常大,无线网络质量必须好

编辑观点

打造“Surface Pro”绝非好玩

为何我要尝试做一台“Surface Pro”呢？因为在我体验了RT版本的Surface以后，留下了相当不错的印象，在我看来RT版本的最大问题便是没有足够的应用来体验它的创新，于是自做一台“Surface Pro”便成为了我的目标。而且RT版本Surface的价格已经高达3688元,Pro版本的Surface价格绝对高过6000元，这样的价格对于大多数的消费者来说,贵了。利用已有的PC和平板电脑来DIY一台“Surface Pro”不是一个既能尝鲜又不用花费太多的好选择吗？而且实际效果与RT版本不相上下,可以说我的这次尝试是成功的。

当然这并不代表“Surface Pro”能够取代RT版本的Surface，当你离开良好的无线网络环境时,Surface Pro的效能会急速下降。在你出差的时候RT版本的Surface还是你工作胡的伴侣。

Windows 8是“混血”产物

我看到了Windows 8不错的地方，但是Windows 8还有很多不足的地方需要改进。触控流畅度是Windows 8最好的体验,但是就系统而言,很多地方对触控的优化并不彻底,比如右键属性栏,当你进行触控时就会发现它们实在是太细了,而且不能放大,我觉得还不如换成块状选项栏让触控操作更方便。

Windows 8 RT与Windows 8 Pro如此惊人的相似让我感到一丝疑惑，Windows 8像是一个在PC和平板电脑这两种完全不同应用模式的设备上使拥有同样操作模式的“混血系统”。我觉得如果想把两种不同的操控混合在一起并非不可能,但是这对于操作的改进需要更为深入才行。比如进行键鼠操作时,有些偏向于触控操作的设计最好回归到以前的经典模式,而在进行触控操作时,以前键鼠操控中非常经典的设计也必须随之改变，不然Windows 8不能体现出“混血”的高贵,反倒有点“四不像”了。

www.dooland.com

换腿喜迎新 APU

支持 FM2 平台的 A75 主板推荐

Trinity APU的性价比明显高于前代处理器，A85X的价格还是偏高，但是新发布的FM2平台主板芯片组就只有这一款，那就没有其他选择了吗？答案是否定的，主板厂商已经动手给A75主板换上了新“大腿”，FM2平台的A75主板成为低端APU装机的省钱好选择。今天就为大家推荐几款便宜好用的FM2针脚A75主板。

	映泰 TA75MH2	技嘉 GA-F2A75M-D3H	昂达 A85U 魔固版	华擎 FM2A75M-DGS
板型	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX
供电相数	5	6	5	4
电容类型	全固态	全固态	全固态	核心固态
内存插槽	2	4	4	2
PCI 插槽	1	1	2	1
板载声卡	Realtek ALC662	Realtek ALC887	Realtek ALC662	Realtek ALC662
视频接口	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI

全规格迎接 Trinity

映泰
TA75MH2

这款A75主板完整保留了全部规格，采用5相供电，为了达到良好的散热效果MOS覆盖了厚厚的散热片，全固态电容也提供了良好的稳定性。映泰的这款主板在接口上也保留了A75的全系规格，不仅配有PCI-E接口可以跟独立显卡混合交火，还配有PCI接口可以保证老电脑升级那些必要的古董卡。除此之外，映泰主板自有的不少应用也为主板添光加彩，例如高清遥控可以让手机和平板电脑自由控制电脑、USB设备快速充电等，这些或实用或好玩的技术可以让主板有更多的玩法。

支持超大内存容量的 A75

技嘉
GA-F2A75M-D3H

这款规格极高的A75主板可以说具有相当不错的购买价值。不仅硬件规格亮眼，这款主板带有4根内存插槽，最大支持的容量为64GB，这个水平已经跟4通道的X79主板持平了。要是谁有玩大内存的喜好的话，这款主板不可错过。除此之外，这款主板的配置在A75中也是相当不错的，六相供电加上全固态电容，带HDMI接口，功能非常全面。板载声卡使用了Realtek ALC887，并且配有数字光纤输出。技嘉主板带有关机充电技术，就算电脑不开机，也能够直接用USB接口给移动设备充电，非常实用。

带 mSATA 的 A75 主板

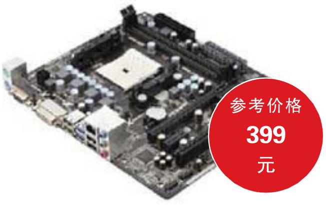
昂达
A85U 魔固版

这款A75主板最大的特点便是在PCI-E插槽下面有一个mSATA接口。在固态硬盘白菜价的今天，购买一个小容量固态硬盘花不了多少钱，但是对于磁盘性能的提升是非常明显的，所以想装机时配一块固态硬盘的朋友不妨关注下这款主板。除此之外，这款主板的规格也是不错的，5相供电和全固态电容保证了稳定性，4根内存保证了足够的升级空间。主板带有两个PCI接口也是为升级的朋友做的准备。昂达主板带有防静电技术，冬季渐渐到来，静电可是电脑不得不防范的哟。

最便宜的 A75 主板

华擎
FM2A75M-DGS

这是目前市场上最便宜的FM2针脚A75主板。主板虽并非采用全固态电容，但是处理器供电部分仍采用全固态电容加上封闭式电感来保证在价格便宜的情况下还有不错的稳定性。接口方面，PCI-E、PCI以及USB3.0前置插针应有尽有，唯一比较遗憾的就是主板没有提供HDMI接口。主板除了便宜以外，丰富应用软件也为这块主板添色不少。例如X极速内存、X极速网络、X极速USB三个非常实用的应用加上其他附送的软件，这款主板的使用价值非常不错。



编辑观点

家用电脑 A75 是首选

相比A85X的高价，其实目前想购买家用电脑，选择比较便宜的A6、A4的APU时，A75主板是一个不错的选择。实际应用中，A75与A85X相比，A85X并不算出彩，A75芯片组不管是USB3.0接口、SATA 6Gbps接口两者都有，而A85X在规格上并没有太多提高，所以A75主板其实更划算。

另外，市面上也有不少装上了FM2底座的A55主板，不过A55主板相对于A85X以及A75主板来说，规格缩水太过严重，所以也不推荐，推荐的A75主板中已经有不超过400元的主板，A55的价格优势也并不明显。所以家用电脑装机选择A75就没错了！

AMP 附身 A75

我们都知道新平台AMD为Trinity加入了AMP内存技术，它的技术原理跟Intel的XMP类似。它在内存里预设一套优化过的时序让BIOS读取，可以简单并且方便地加强内存性能。需要注意的是，AMP并非只是A85X独有，只要你用了Trinity APU，不管是什么主板都能享用，所以选择A75一样可以使用到新的技术哟。

看准内存插槽支持容量

照理说同一芯片组的内存插槽支持的容量都是一样的，不过在A75上就不好说了。现在市面上有单插槽支持4GB、8GB甚至单挑16GB的内存。主板支持的内存容量不同就给消费者增添了不少麻烦，现在8GB内存已经成为标配，如果用户想要购买单根8GB内存的话，最好提前看看主板内存插槽支持的容量，以免买回来主板不支持，或者就选择4GB×2套条更稳当。

选购经验谈

关于Trinity APU的购买建议

Trinity APU上市以来反应不错，销量也算不错，不过Trinity APU跟之前的Llano APU是有一定区别的，所以在装机的时候千万不要靠经验照搬以前的方法，Trinity APU有着自己的特点，所以我们应该更新一下配机方法了。

超频、节能各取所需

Trinity APU发布的时候都是两两配对，一个是黑盒带K的超频处理器，一个是白盒超低功耗的节能处理器。两两配对的方式可以让用户更自由地选择自己喜欢和需要的处理器。

超频版的处理器目前包括A10 5800K、A8 5600K、A6 5400K三款，这三款都比较适合玩家，Trinity APU的主频普遍较高，超频空间不算大，不过在核显部分超频的空间还是蛮大的，游戏性能提升明显。

节能版的处理器包括A10 5700、A8 5500、A4 5300，它们最大的特点就是节能，其中A10 5700和A8 5500的散热设计功耗（TDP）仅为65W，而A4 5300的TDP仅为45W。光这么说可能大家没什么概念，目前的处理器普遍TDP都在65W左右，而一款能够跟Trinity APU核显匹敌的独显TDP也需要50W左右，所以白盒的Trinity APU是真的很节能，非常适合拿来组装HTPC。

混合交火意义不大

在Llano时代，混合交火可以让APU的图形性能有明显提升，突出Llano APU的性价比，但是这并不适合Trinity 。Llano自己的核显并没有达到独挡一面的能力，所以需要搭配独显来配合来提升它的性能，但是Trinity本身就已经具有相当不错的图形性能，而且性价比已经非常出色，如果再加上独显简直是画蛇添足。因为Trinity现在能够混交的独显还是最高只到HD6670，并不支持新显卡，所以本身的效能就会不明显。实际效果中，这样的搭配并没有让所配的核显图形性能提高一个档次，功耗还会变大，所以Trinity的混合交火意义不大。

内存频率很重要

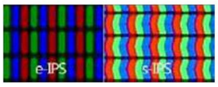
发挥Trinity最大的图形性能，需要高频内存的帮助。跟Llano发售的时候不同的是，目前的高频内存价格非常便宜，多花几十块钱换来的性能提升非常明显，所以选择Trinity APU装机的朋友想要玩游戏的话，可以选择高频内存作为提升游戏性能的有效手段，让你的电脑不用独显也能变成“游戏机”。

责编|薛昱 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|曾灿

e-IPS显示器，飞入寻常百姓家

IPS这个词最近在媒体上出现的频率特别高，很多高端手机和平板电脑都以采用这一类型的屏幕为由，抬高身价。在显示器领域，IPS硬屏（也称s-IPS屏）也早早被玩家奉为高画质的代名词，以前采用IPS硬屏的显示器的价格较贵，是专业人士和有钱人的专属，如今随着e-IPS面板的出现，1000元预算就能入手。

为什么IPS硬屏那么牛？这是因为它和市场上常见的VA软屏相比，厂商创新地将液晶分子水平排列，分子响应速度提高了十倍，所以在播放动态画面的时候，响应速度很快，用户完全察觉不到拖影。采用IPS硬屏的显示器最大的优势是可视角度大，标称可以达到178度，已经达到了视觉极限，从任何角度观看，画面效果都不会发生变化。IPS硬屏在色彩表现上也非常出色，无论是色彩还原能力，还是宽广的色域都被广泛认可。不过IPS硬屏并非完美之作，漏光问题一直无法得到很好的解决，黑色纯度不够。



e-IPS 屏和 s-IPS 屏的像素特点不同

所谓的e-IPS屏可以理解为缩水版的s-IPS屏，e-IPS显示器精简了广色域和一部分内部IC控制电路，保留了广视角等特点，从而成本大大降低。不过即便如此，采用e-IPS屏的显示器的色彩表现也好于大部分采用TN屏的显示器，性价比很高，目前市场售价在1000元左右的显示器大多采用e-IPS屏。

那么如何鉴别高端的s-IPS屏和e-IPS屏呢？一般情况下，商家都不会在参数中标注清楚，个别品牌型号的显示器甚至早期采用s-IPS屏，后期又换成e-IPS屏。最靠谱的方法是用相机微距观察法，局部拍摄放大后会发现：s-IPS屏的像素点呈“<”（鱼鳞状）分布，这正是s-IPS屏像素点的特性，而e-IPS屏的像素点和s-IPS屏相比有一定的区别，像素点呈“|”（竖条状）分布。

参考价格
1079元
参考价格
1019元
参考价格
1029元
参考价格
969元
PHILIPS
LG
AOC
ViewSonic

LG IPS234T

LG IPS234T是目前1000元价位卖得最火的一款IPS显示器，上市才三个月，采用e-IPS屏。其外形简洁，具有“双屏包”功能，可实现双屏、双任务栏、双页面显示，对比度很高。用户反映做工一般，但支持壁挂安装，集线管理功能解决了背面电线凌乱的问题。

优派VX2336S-LED

优派VX2336S-LED的优势体现在价格上，用买TN面板显示器的钱，入手e-IPS显示器，的确太诱惑了。虽然这款显示器的参数不算高端，用户普遍反映存在漏光情况，但可视角度大，色彩还原效果好，入手理由已经足够了。

飞利浦
237E4QHSD

飞利浦237E4QHSD除了拥有e-IPS屏的优点外，在设计上更迎合潮流，不仅配备HDMI接口，还支持MHL移动高清连接技术，可以一边充电，一边直播手机屏幕内容。包括三星Galaxy系列在内，一些新款手机都可加配MHL转换器。

AOC I2351Fe

AOC I2351Fe属于其刀锋系列产品，它采用e-IPS屏，最大卖点是超薄设计，最薄处只有10.6mm。AOC I2351Fe的支架设计很有创意，将下支架拆卸后呈现出数码相框的造型，满足不同需求，最大限度节省桌面空间。

升级2选1 邮箱：Pcw-hardware@vip.sina.com

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

游戏键盘买哪款好

青岛 郝杰：最近玩《坦克世界》上瘾，用笔记本玩最不爽的就是键盘，容易按错键，也担心自己下手太重，笔记本的键盘会折寿。以前换过一次键盘，索尼的售后服务太黑了，所以考虑还是买个外接的游戏键盘。这几天逛电商网站，看中精灵雷神K7和新贵GL-600，买的人非常多，评价也不错，价格均不到100元。想请教一下，它们在功能上有什么不同，谁更适合我？

精灵雷神K7
参考价格
89元
新贵GL-600
参考价格
89元

@电脑报琪琪：这两款游戏键盘算得上是这个价位人气最高的。在外形设计上，新贵GL-600比较传统，有蓝色LED背光，且亮度可调，而精灵雷神K7的旋风流线型结构更显酷炫，拥有红蓝两色LED背光，可自由切换和关闭。

新贵GL-600采用标准的104键位，多媒体快捷键在顶部一字排开，不过让人有些不理解的是14个按键中竟然没有音量大小调节键，也无法自定义。精灵雷神K7的快捷键数量不多，分别位于键盘两侧，每个的功能都很实用，尤其针对办公用户设计了“我的电脑”和“计算器”快捷键。

作为游戏键盘，手感非常重要，新贵GL-600的按键偏软，键程较长，虽然具有很好的回弹性，但不少玩家反映要适应很久。相比之下，精灵雷神K7在这方面做得要好些，中部键位稍低，上下稍高，按键露出较少，属于扁平设计，键程短，符合游戏玩家操作效率高与手感好的需求，按键手感软硬适中，另外，这款键盘还采用了镭雕技术，可持久耐磨不褪色。

这两款键盘在设计上有的地方是相似的，例如空格键加宽加厚，有双弹簧，并加入凹槽，最多可实现6个按键不冲突，对付《坦克世界》这样的游戏足够了。

至于做工方面，实话实说，两款键盘都很一般，接缝较大，重量偏轻，没有加入金属底板，所采用的ABS材质键帽使用时间一长就会出现打油现象，根本擦不掉。新贵GL-600虽然USB连线较短，但采用的是编织线，不怕弯折，耐用性强。

建议：
精灵雷神K7更容易适应

可能你没有机会找个实体店亲自体会一下这两款键盘在手感上差异有多大，但从用户的反馈和我们的体验来看，精灵雷神K7更容易在短时间内，让你找到玩游戏的感觉，手指没有陌生感，其外形更能吸引眼球，快捷键功能设计实用，耐用性表现出色，对得起89元的价格。

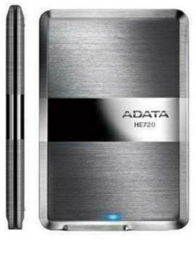
外设“疯”神榜

没有最薄 只有更薄

就在东芝推出厚度只有9mm的Canvio移动硬盘，向世界宣布“这是全球最薄”后没过几天，威刚就高调刷新这个纪录，似乎一切都是事先安排好的。威刚的这款移动硬盘DashDrive Elite HE720的厚度只有8.9mm。没想到，这股“晒身材”的风潮，竟然从手机刮到了移动硬盘。

可能大家对8.9mm没有什么概念，那就来比比看。苹果iPhone 5的厚度为7.6mm，三星Galaxy S3的厚度为8.6 mm，而目前正在市场热销，号称超便携移动硬盘的西部数据My Passport厚度是19mm。虽然移动硬盘不像手机那样需要随身携带，但体积小也是亮点。

从做工上不难看出，威刚要将DashDrive Elite HE720打造成精品之作，它采用不锈钢材料，硬度强，耐划伤，风格刚毅。其下方蓝色LED指示灯在数据传输时闪烁，具备一键备份功能，支持USB3.0，目前500GB容量的型号售价570元，出乎意料的便宜。



责编|陈平 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|杨军

站长周记

处理器

FM2 无核显版上市

本周处理器的价格风平浪静，在 10 月经历了 AMD 新品上市后，价格已经处于平静期。不过 FM2 针脚的无核显版四核处理器 Athlon II X4 740 还是对市场产生了一定的冲击。Athlon II X4 740 的上市价格在 500 元以内，与目前售卖的上一代产品 Athlon II X4 641 处于同一区间，所以性价比还算不错。想到去年正是因为无核版处理器的上市才最终引爆 FM1 市场，这款处理器的前景同样值得期待。

内存

涨价开始了

内存无止尽的跌价在本周停止了，取而代之的是大幅的上涨。目前市场上 4GB 内存的价格普遍上涨 10 元至 20 元，短时间内的巨额涨幅让渠道商开始减少内存的出货量。渠道商已经开始囤货准备迎接大涨，俨然要重新复制 2010 年价格暴涨的一幕。就目前的情况来看，站长觉得 2010 年的价格暴涨是很难复制的，当时的内存需求是非常饥渴的，但是现在大部分用户购买一根内存就足够，市场购买力不如以前旺盛。

硬盘

大容量硬盘暴跌

相比内存市场价格大幅上涨，目前硬盘市场的价格在经过几周的调整过后，重新开始下调。本周降价的主力是 3TB 的大容量硬盘，西部数据和希捷的主流型号价格都有 30 元左右的下调。从这次降价我们重新看到了硬盘还有一定的降价空间，也预示着硬盘价格回到泰国洪灾以前的水准并非不可能。不过就眼下的情况，在近期很可能会遇到报复性的价格反弹，所以近期有购买意向的朋友不妨这周下手。

显示器

市场开始搅动

站长很少会提及显示器市场，因为这个市场已经很难找到亮点，不过本月以来很多厂商已经开始准备发力了。本月上市的新品当中，产品的个性化元素明显提升。而且还出现了网络游戏定制的显示器型号，这样的显示器与网络游戏深度结合的案例十分少见。最近以华硕为主的准专业级显示器的上市也受到不少关注，国内的高端显示器市场逐渐扩大，所以越来越多的厂商也开始加强这类显示器的研发。

网购风

华硕 SDR-08B1-U

好评

■推荐理由：超低价

■促销电商：易迅上海站

应该是这款外置刻录机的价格新低了，现在很多朋友配电脑已经不用光驱了，买个外置光驱放在家里备用也不错，况且它的样式不错，价格也合理。

参考价格
159元

Tt 狂热者 V600

■推荐理由：超低价

■促销电商：京东商城

Tt 这款特价机箱做得很不错，而且跟之前酷冷几款降价的相比，它更具购买价值，样子够猛、功能够多、价格实在，诚意十足。

参考价格
269元

AOC E2258PWX

差评

■不推荐理由：两点触控坑爹

■促销电商：京东商城

要说这是一款显示器那站长也就不说什么了，但是它还是一款超大的触控平板，但只支持两点触控，很多安卓的基本应用都不能使用啊。

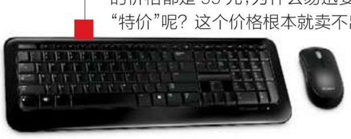
参考价格
2599元

微软 无线桌面套装800

■不推荐理由：太贵

■促销电商：易迅上海站

这个价格根本就不是特价啊，其他电商的价格都是 99 元，为什么易迅要 119 元的“特价”呢？这个价格根本就卖不出去嘛。



参考价格
119元

金牌装机店

Trinity APU 超频配置推荐

	型号	价格(单位:元)
处理器	AMD A10 5800K	860
主板	华硕 F2A85-V PRO	1099
内存	美光 铂胜精英 4GB DDR3 1866 × 2	339
硬盘	希捷 酷鱼 1TB（单碟）	490
显示器	AOC I2340V/PLUS	959
键鼠	惠普 SP500 无线套装	89
机箱	先马 刺客 3	189
电源	航嘉 Jumper350	299
总价		4324

站长点评：Trinity APU不仅有着不错的性价比，而且还有很多带K字型号，带K字母就代表这款处理器没有锁倍频，加上Trinity APU对于外频限制也没有Intel那么严苛，所以Trinity APU更适合超频玩家。另外Trinity APU的核显也是一个不错的超频对象，而且游戏性能提升也非常明显，所以很多超频玩家很喜欢FM2平台。今天站长就给大家带来一套超频配置。

性能

A10 5800K 是目前 FM2 平台最高端的处理器，主频为 3.8GHz，最高动态频率可以到 4.2GHz。从超频上看，这款处理器的倍频没有加锁，而且外频也可以调节至 133MHz，所以给超频玩家玩的空间很大，可玩性更高。加上 Trinity APU 加入的 AMP 技术可以辅助内存时序调节，这使得超频会更加容易达到期望值。另外针对核显的超频会变得好玩，Trinity APU 的核显性能很不错，而且超频后性能提升很明显，所以它是一颗主频和核显频率都值得超的处理器。

平台和存储

好的超频电脑一定需要好主板，华硕这款主板不仅采用 ATX 大板型，供电也达到了 8 相，华硕的主板对处理器和内存都采用了全数字供电，纯数字供电可以更好地输出稳定的电流，对超频帮助非常大。Fan Xpert 2 可以优化风扇转速，在超频时找到散热与静音的平衡。除此之外，华硕也为这块主板带来了远程控制软件 Remote GO！，它相当于 Wi-Fi GO！的简化版本，可以提供良好的电脑与移动设备之间的互动。内存方面，选择一款超频内存是必需的，特别注意关注内存的时序，再配上我们上文讲到的 AMP 技术，可以帮助玩家更好地超频。

外设

显示器方面对于超频是没有限制的，不过我们还有大把的时间会拿来玩游戏、看电影，所以一款好的显示器也是必需的，比如 AOC 的这款经典显示器就是不错的选择，良好的色彩表现能力正是它能一直热卖的原因之一，加上这款显示器拥有不错的节能技术，价格也不到千元，所以是一个不错的选择。键鼠方面就没有什么太多要求，只要顺手就好。

机电

为了能够长时间让处理器在高频下运行，一款讲究散热的机箱是必需的，先马的这款机箱不管是外观还是设计上都有着不错的表现。除此之外，最重要的就落在了电源上，选择航嘉电源的原因是因为目前航嘉电源是国内电源品质的标杆，而 Jumper 系列是航嘉少见的在国内和国外同时布局的系列，其品质和稳定性都有非常好的保证，相信对我们超频 Trinity APU 有非常大的帮助。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	440
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	785
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2000
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A6 3650 2.6GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	670
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	860
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon Ⅱ X4 641 2.8GHz(盒)	430
Athlon Ⅱ X4 740 3.2GHz(盒)	480(新)
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	550
FX 4130 3.9GHz(盒)	730
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	110↑
宇瞻 经典 8GB	215
威刚 万紫千红 4GB	105↑
威刚 万紫千红 8GB	200↓
金士顿 ValueRAM 4GB	115↑
金士顿 ValueRAM 8GB	225↑
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	115↑
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	110↑
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	115↑
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	380↓
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	490↓
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	640↓
希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)	920↓
西部数据 500GB(蓝版)	390
西部数据 1TB(绿版)	490↓
西部数据 2TB(绿版)	650↓
西部数据 3TB(绿版)	940↓
日立 500GB 16MB	390
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	500
日立 2TB 64MB	650
日立 3TB 64MB	950
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	589
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三星 830 120GB	669
OCZ Vertex 3 120GB	699
美光 M4 120GB	799
Intel 主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹 战旗 C.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 Hi-Fi-A85X	899
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	699
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX660Ti 四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5 极速版	1499
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1899
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能 + 1G	799
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1390
华硕 VS239N	1099

责编|薛昱 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|杨军

硬游史话

MEDAL OF HONOR
WARFIGHTER
EA

《荣誉勋章：战士》在玩家的期待中登场，请关注下期硬游会的介绍

消失的“荣誉”

乱谈“荣誉勋章”

@巴神

其实笔者是一个对FPS不那么热衷的玩家，这其中一个原因是笔者是一个“70后”，大多数游戏生涯都和日式游戏息息相关……不过一些名气很大的FPS游戏基本都还是接触过，包括《Halo》系列、《使命召唤》系列以及《荣誉勋章》系列。和《Halo》以及《使命召唤》这两个红得发紫的射击游戏相比，EA的《荣誉勋章》系列显然就要失落得多，这款游戏从热门的百万级作品到现在销量平平，时间不过10年。很多人说是因为《使命召唤》打败了《荣誉勋章》，不过就笔者看来，更多的原因恐怕还要从EA自己身上找。

非军事迷恐怕不知道，“荣誉勋章”本身并不只是游戏的名称，这可是美国政府颁发的最高军事荣衔，授予那些“在战斗中冒生命危险，在义务之外表现出英勇无畏”的军人，且只能由美国总统颁发。所以EA将“荣誉勋章”作为游戏的名字，本身就已经暗示了游戏所隐含的意义以及自己巨大的野心。

EA的想法至少在2003年前是没有问题的，1999年，系列第一作正式在PS游戏机上登陆，并且在口碑和销量上双丰收。丰富的关卡、出色的画面以及良好的游戏操作都使得这款作品深受军事迷玩家的好评。而以二战为背景，并且展示个人英雄主义的游戏基调也正式在系列中确定。当然那个年代还是家用游戏机的黄金年代，素质稍微好一些的作品都能卖个几百万，这也使得EA接下来两部《荣誉勋章》都出现在游戏主机平台上。

从1999年至2003年，《荣誉勋章》系列算上资料片，一共推出了8款作品，其中有3款是PC版，而更多的系列作品则是在主机平台上推出，甚至包括GBA这样的掌机平台都有两款作品。基本上每年EA都要推出两款《荣誉勋章》游戏，这种产量使得一部分玩家开始审美疲劳，最大的问题在于除了少数几款，大多数系列作品开始变得平淡，画面变化小，游戏模式单一，游戏趋于枯燥……但即使是这样，几乎每款《荣誉勋章》的作品都有着不错的销量，在那个年代，《荣誉勋章》在战争FPS游戏中处于垄断地位，直到《使命召唤》的出现。

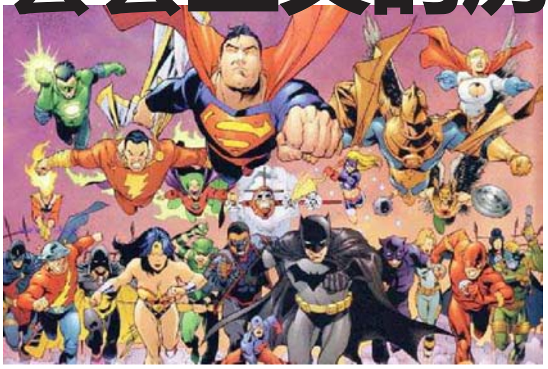
于2003年推出的《使命召唤》，在第一时间里就终结了《荣誉勋章》的垄断。和《荣誉勋章》系列相比，《使命召唤》更富有剧情，大量的场景互动和对话充斥在激烈的战斗中，而且《使命召唤》在表面上更符合实际，个人英雄主义和团队合作搭配得很好，而且难度适中。与《使命召唤》相比，《荣誉勋章》就像是个没脑子的莽夫，游戏元素甚至画面都和对手相去甚远。

从2003年开始，《使命召唤》成为了PC射击游戏的No.1，而在《使命召唤4》之后，动视公司由两个小组轮流制作背景风格不一样的系列作品，也给了玩家很多新意，从二战到现代，从血腥战场到反恐前线，《使命召唤》每一代都能给人惊喜。至于《荣誉勋章》，到2007年，它依然保持着平均每年两部作品的产量，但口碑和销量已经大不如昔，尽管EA在引擎上进行了改变，同时也加入了一些多人互动场景以及团队配合，但平淡的游戏创意以及枯燥的游戏背景已经很难引起玩家的兴趣了。

2008年，EA正式中断了已经连续开发了9年的《荣誉勋章》，此后的两年多里，《荣誉勋章》就淡出了人们的视野。或许是EA觉得人们也已经开始厌倦《使命召唤》了，所以在2010年再一次推出这一系列的新作，同时在画面上大大加强，游戏背景也从二战搬到了现代的阿富汗战争，但这并没有挽回玩家的心。

实际上EA有一个很搞笑的传统，凡是开始领先处于垄断的游戏，只要一旦被竞争对手追上，立马就无条件给对方投降了，而且永不翻身，比如《荣誉勋章》、《NBA LIVE》以及《极品飞车》；而凡是EA去追赶竞争对手时，往往会慢慢崛起，最终取得不错的成绩，比如《FIFA》，我们到底是该说EA太骄傲自大呢，还是知耻后勇呢？或许和人的性格一样，EA也拥有这种矛盾的属性吧！

尝尝正义的厉害



由于LOL(《英雄联盟》)风靡全球，“联盟”这个词已经成了玩家嘴边的常用语。当然这次咱们不是讲的这款游戏。前段时间《蝙蝠侠：黑暗骑士的崛起》和《神奇蜘蛛侠》的双侠热映将DC漫画公司的“正义联盟”渐渐推向了前台。对于广大中国玩家来说，由于Marvel漫画公司的《复仇者联盟》电影抢先推出，可能对“正义联盟”的认识还处于萌芽阶段……

文化

“正义联盟”因为是美国货，所以也有自己的英文名字，叫做Justice League，简称JLA，它是DC漫画公司根据自己旗下的漫画英雄二组合创造的一个漫画英雄团队。

“正义联盟”于1960年2月在《英勇与无畏》第28期首次出场。“正义联盟”最初的成员是：超人、蝙蝠侠、神奇女侠、闪电侠、绿灯侠、海王和电子人。在时代、销量和人气等因素的影响下，“正义联盟”的成员也经常在变化。

同理“复仇者联盟”也是Marvel漫画公司这样开发出来的。

在历史上，两家公司曾经将自己旗下的联盟拿来PK过一番，名为《正义联盟VS复仇者联盟》，剧情设计还非常创新地采用读者投票的方式来影响剧情的发展。当然，这和“京东VS苏宁”有着异曲同工之妙。

最后，剧情非常狗血地以“平手”结束(坑爹啊)！但是却为广大观众留下了“蝙蝠侠和钢铁侠谁钱多”以及“超人和绿巨人谁力气大”等永远也讨论不完的话题（美剧《生活大爆炸》的谢耳朵就经常讨论类似话题）。

编辑注：都是人编的，这样的讨论有意义么……

黑暗骑士崛起

THE DARK KNIGHT RISES

游戏类型：动作冒险
制作公司：Gameloft
平台：IOS、Android
游戏大小：约820MB

游戏介绍：这就是我们刚刚看过的《蝙蝠侠：黑暗骑士崛起》电影的同名游戏。玩家将扮演高富帅在歌谭市巡逻，惩治邪恶以及幕后的大BOSS——Bane。玩家不仅能使用蝙蝠侠的各种神奇道具，还会遭遇很多随机事件来增加自己的成就感。

游戏评价：玩法丰富，画面不错，但是操作略显复杂。

正义联盟：地球最终防线

游戏类型：动作RPG
制作公司：Netmarble
平台：IOS
游戏大小：约200MB

游戏介绍：玩家可以扮演超人、蝙蝠侠、神奇女侠、绿灯侠和闪电侠五位“正义联盟”元老之一，施展华丽的拳脚消灭敌人，超级英雄们不仅可以升级来强化自己，还能通过搭配“英雄卡片”来增加一些特殊的技能和属性。

游戏评价：画面中规中矩，卡片系统比较有趣。

超人 HD

游戏类型：横版过关
制作公司：Chilingo
平台：IOS
游戏大小：约55MB

游戏介绍：麒麟狗开发，官方授权的超人游戏。玩家扮演超人消灭各种杀人武器来保卫城市。

游戏评价：虽然是2D游戏，但是画面非常清爽，看起来很讨人喜欢，操作比较简单，玩家只需稍稍掌握技巧就能通关。

乐高蝙蝠侠2:DC超级英雄

LEGO
BATMAN 2
DC SUPER HEROES

游戏类型：动作冒险
制作公司：Travelers’Tales
平台：PC
游戏大小：约3.5GB

游戏介绍：在乐高模型的世界里，同样需要超级英雄的保护。蝙蝠侠联合神奇女侠、超人以及绿灯侠开始对歌谭市的犯罪分子进行一系列打击。这次除了蝙蝠侠的高科技道具之外，其他英雄的技能也将发挥巨大作用。

游戏评价：乐高的Q版造型使游戏看起来十分可爱，但是并没有削弱PC版的高质量画面，超级英雄之间的配合使得游戏有较强的可玩性。

绿灯侠

GREEN LANTERN
3DS

游戏类型：动作冒险
制作公司：Griptonite Games
平台：3DS
游戏大小：卡带

游戏介绍：这是《绿灯侠》首次制作成游戏（说明此侠人气不旺啊），玩家将扮演绿灯侠消灭破坏了宇宙秩序、威胁宇宙和谐的机器猎人。

游戏评价：虽然是3D建模，但游戏还是采用了横版过关的形式。3DS的双屏以及裸眼3D效果也会为游戏增加一些亮点。

责编|余师良 **美编**|王妙婷 **组版**|况中银 **责校**|杨军

www.dooland.com

2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛

武汉站：双雄争锋武理胜

10月27日，争霸赛第二站在武汉理工大学西院工会活动中心展开。作为电竞名城，武汉向来不缺电竞强手，从到场Dota明星Kssssss与武汉大学（武大）Wk战队和武汉理工大学（武理）wHut的成员探讨战术的深度，就知道武汉线下决赛水平绝对不低。

官方网站：hd.icpcw.com/dota2012

战报视频：http://www.aipai.com/d.html

@电脑报记者 罗琪 现场报道

现场爆棚，火药味十足

在武汉，武大Wk战队和武理wHut战队有着绝对实力，这种长期的竞争关系，随着一代代武汉高校Dota爱好者的传承，也让双方每一次的决赛充满火药味！

开场前，来武理助威的武大同学有几十名，他们自觉抱团坐在比赛区的左边。看着支持者，武大Wk战队接受采访时，一表决心坚决拿下决赛。

这下可“激怒”了坐镇主场的武理wHut战队，要知道要让争强好胜的竞技选手在几百号武理Dota爱好者面前丢面子那可不是小事，武理队长一句轻描淡写的话群嘲武大：“面对千年老二，必须赢！”此话一出，“武理威武！”响彻全场。

众所周知，用语言和肢体嘲讽，影响对手心态是电子竞技运动惯用方式。这一点，武大学生运用相当得当，开局下路武理2V1，本该有优势的对线，却因为武大选手的犀利表现，反而被压制。此时，安静的会场因武大支持者带着国骂的一句话顿时变得火药味十足：“XXX，下路2V1玩这样，滚吧！”听到嘲讽的武理选手心态顿时不稳，一个失误居然送了一个人头，身边队友拼死才还以颜色。

此后，选手站起来挥拳，鼓掌掀起劲爆人气等行为屡见不鲜，这样的气氛，注定了这场比赛的不平凡……

决赛战报：胜利的冲锋

对阵：上路 bh VS th+wisp、中路 ck+aa VS mor+ sd、下路 ss+ bat VS nw

决赛，双方祭出了很有特点的阵容，近卫wHut选了iG战队非常喜欢的一套多核冲脸体系，混沌、蝙蝠和赏金担当三箭头，辅以冰魂和小Y两个辅助。而天灾别出心裁，祭出了偏冷门的小精灵，加潮汐和暗影恶魔来辅佐双大哥水人和蚂蚁。阵容上，近卫冰魂大招克制水人，赏金也很针对蚂蚁，而天灾显得GANK机动性有余而爆发力不足，小精灵能否利用大招的机动性带动良好的节奏成为天灾方的胜负手。

双方均选择221分路，赏金和蚂蚁两个逃生能力强的英雄分别在劣势路抗压，而两边的大哥选择走中，各带一个小弟发育。近卫的双c组合固然强势，但面对暗影恶魔的远距离消耗也没有占到便宜。

初期血案频发，赏金带动节奏

4分钟时，小精灵配合潮汐率先发难，趁着小兵进塔拉住了仇恨，潮汐当机立断撒下一把粉，无所遁形的赏金在天灾2人的追击下献出了一血。不过刚刚控到上路神符的混沌拍马赶到，换掉了追击过深的小精灵。

这次血案的爆发彻底激起了双方的杀戮欲望，两边都放开手脚，上中下三路血案频发，天灾方一度想依赖小精灵的大招配合潮汐打出先手突袭，却屡次被近卫识破，反倒是献出一血的赏金知耻而后勇，表现抢眼，积极游走，那阴影中突然闪现的一刀暴击让天灾防不胜防。

小精灵怒送宝石 蚂蚁欲哭无泪

中期，双方仍打得有来有回，近卫屡屡依靠吃雾和探路的赏金对天灾的两位大哥有所动作，不过天灾的支援也做得非常不错，毕竟有小精灵存在，这机动性非比一般，几次人头交换，都以天灾以少换多而告终。

尝到甜头的天灾打得更激进，小精灵早早购买宝石，全场排眼，不仅方便己方全球流GANK，也让对方赏金的作用大打折扣。然而没过多久，他们冒然强冲下路2塔，虽成功击杀赏金，但却遭到对方四人围剿，小精灵和潮汐双双殒命，后者的宝石还没捂热就送给了对面，这反而成为己方蚂蚁的心头大患。

三冲脸体系发威，蝙蝠接管比赛

此后，双方核心水人和混沌几乎同时完成了bkb，然而在这个时间段，这个道具显然对于混沌的价值更大一些。

近卫也深谙此道，很快围绕混沌展开积极的GANK，收到不错成效。26分钟，他们在下路抓死即将做出遗物的蚂蚁，打出一波漂亮的0换3，渐渐掌握比赛主动权。

但真正的转折点还是32分钟上路爆发的一次激烈团战，天灾方蚂蚁水人双核横冲直撞，一度把近卫冲得溃不成军。关键时刻，刚刚做出bkb的蝙蝠完美切入，力挽狂澜，豪取三杀，硬是将一场崩盘的团战打成了4换4。这一役，让天灾士气受到重创。

此后，赏金也完成了bkb，至此，近卫的3bkb冲脸体系成形，wHut也展现出了良好的团队执行力和对阵容的理解力，他们果断开雾，主动求战。尽管此时蚂蚁已完成辉耀，但是在3个bkb英雄和宝石面前，完全没有输出空间，而其他三名辅助法师的作用也被大打折扣，潮汐几次大招，都被对手的bkb所抵消。天灾方连战连败，渐渐丧失还手之力。

反观近卫，由于阵容中有赏金的存在，所以他们是以战养战，越打越肥，整体装备和等级实现了全面的碾压，连4号位暗影萨满都有bkb和推推在手，实在奢华。

44分钟，近卫抓准水人和蚂蚁带线的一个时间差，果断冲击高地，轻松拆光了天灾两路，蝙蝠更是一路杀至妖怪，成为最亮眼的明星。

此后，天灾方仍然没有轻言放弃，意图在肉山处发起最后的反击，但无奈等级和装备差距太大，惨遭团灭后打出了GG。

本场MVP：wHut_366 蝙蝠骑士

精妙配合秒杀水人

蝙蝠力挽狂澜，三杀救全场成为本场比赛最关键的转折点

现场花絮

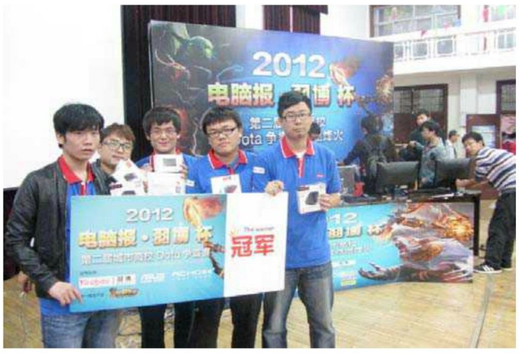
两支武汉传统高校强队之战，人气不是吹的

号称武汉理工大学小 PIS 的同学和 K 神（近镜头）单中 SOLO，压力很大，几分钟就逼得打出 GG

填写抽奖券，看看《电脑报》

爱可互动，同学干脆拿着宣传单页上台，难题来者不惧

华硕互动环节，收到K神颁发的华硕Q鼠，看看读者笑得多幸福



身穿羽博队衣的武汉理工大学wHut获得冠军

精彩预告

“八老板”助阵上海电力大学

世界冠军、中国Dota第一人820亲临现场与大家互动，万元奖品等你拿，还等什么，赶快参加吧！

时间：11月15日18:30

地点：上海电力大学尚智堂

对阵：上海电力大学Dota校队VS上海高校线上赛冠军

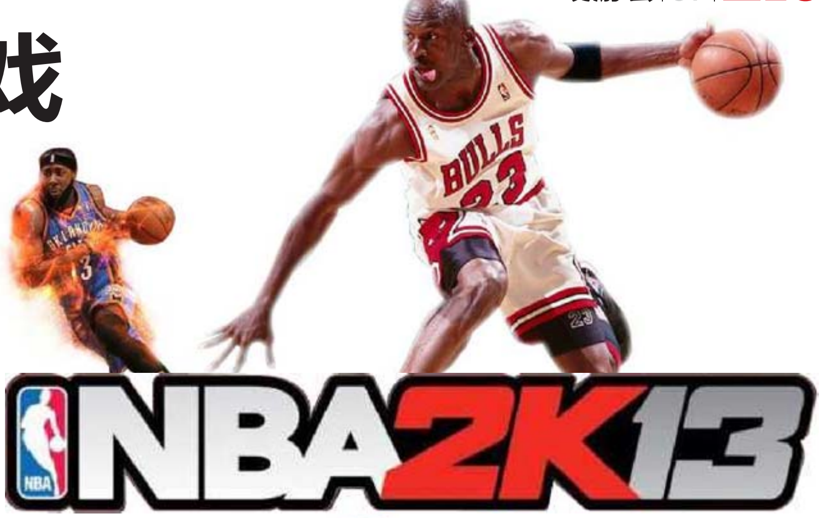
合作伙伴

Yoobao 羽博 ASUS ACHO爱可

责编|余师良 **美编**|王妙婷 **组版**|况中银 **责校**|杨军

最好的篮球游戏没有之一

硬游会本期推荐《NBA2K13》



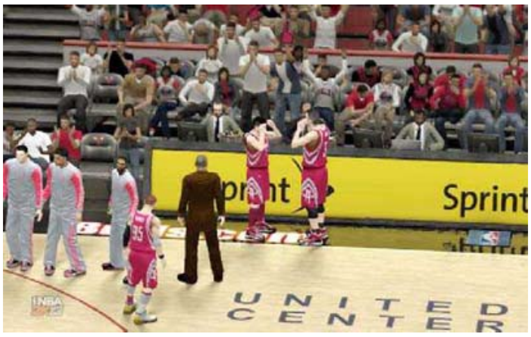
在篮球游戏里，2K篮球系列无疑是当今最强的王者。每年一部发售的2K系列篮球游戏，曾经和EA的LIVE篮球争夺天下，后发制人的2K几乎全面超越了EA的LIVE，从《2K10》开始，EA便放弃了与2K篮球游戏的正面竞争，一直到今年，被寄予厚望的复仇作品《NBA LIVE 13》也胎死腹中。

所以，《2K13》无论质量怎么样，它已经找不到对手，而它需要战胜的，不是别人，而是自己。

画面细节变化更多

从画面角度来看，《2K13》虽然更加柔和，棱角变化更小，但是与前作相比，并没有特别值得人们注意的地方，所以变化差不多都来自于细节。例如比赛开始前会有篮球场地环境介绍（与 NBA 相似），比分牌更加的鲜艳等等。

相对应的，却减少了很多表情时间。比如人物在进球后的呐喊和欢呼表情，在《2K13》里将减少特写，裁判暂停后的集合也可以用按键跳过，使比赛更人性化了不少。我们也终于不必看那些烦躁的走路过场了。



林书豪的标志性手势带到了火箭……

当然，想给你看的东西一定不会减少，比如林书豪的好学生手势，詹姆斯的洒雾标志都会呈现在玩家的面前。值得一提的是，开场的重要人物介绍里增加了玩家生涯的自定义角色，看起来酷毙了。

音乐方面，《2K13》制作组邀请了美国音乐制作人 JAZ-Z 来全程制作游戏中的音乐，以至于在游戏封面上都打上了 JAZ-Z 的标签，游戏曲目很多，听起来也非常有现场感。

全面进化的生涯模式

当年生涯模式只是 2K 系列的一个拓展玩法，而现在却是可以和王朝模式叫板的主流游戏模式了，其中华丽多样的变化更加令人感叹。

与前作一致，游戏抛弃了大学之间的繁重比赛，采用一场明星赛的方式进入 NBA 选秀，但之后，《2K13》便与《2K12》分道扬镳，进入全新的生涯模式。

1.薪金和训练点数合体

玩家的薪金和训练点数统称为 SP 点数，SP 点数可以用来增加能力、学习特殊技能、队友聚餐、参加训练夏令营，或者是招待球迷。以往用薪金来购买上限这种事，也需要花费 SP 了。你将发现，学特殊技能、增加属性能力，甚至是参加夏令营都比招待球迷要有用得多，反正球迷大多都是“人傻、钱多、速来”。只要你发挥得好，球迷就会增加，何必请客吃饭呢？

2. 模拟微博让你看到评论

本作创新地引入了微博系统，玩家在比赛中的表现，将成为被讨论的对象。看着自己的人物在微博中被人热议，也是一种很贴金的事。这使球迷从比赛中直观地对个人进行评价，球迷不再是简单的数字，而是真实存在并影响球员的因素，并且，在笔者游戏的过程中，还没有看到过有重复评论的微博，看似简单的改变，却体现出 2K 对“真实”的理解。

3. 特殊天赋注定与众不同

用 SP 来学习的特殊技能，在其他游戏中也被称为“被动技能”。这是《2K13》全新的模式，仔细观察那些明星的话，你会发现他们也会特殊技能，而特殊技能注定了每个人不同的能力。例如“底角专家”这项特殊能力，玩家如果装备的话，每提升一级，便可以在底角投三分时增加 2%的命中率，最高三级。当然，学习这些特殊能力需要消耗大量的 SP，等级越高费用越高，同时需要玩家装备特殊能力，才能发挥效果。一名队员最多装备五项特殊能力。

4.积分变化使得玩家不再有束缚

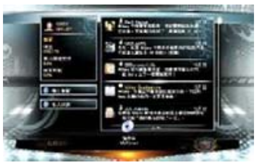
还记得以往生涯模式下的三项固定任务吗？为了完成这些任务（因为可以增加点数），玩家会被它们所束缚，本来是一名得分后卫，为了完成任务拼命抄截这种事，真实的 NBA 是不会出现的。正因为是非真实的状态，所以《2K13》就把它给做掉了。

取而代之的是动态任务（当然，这也是一种束缚）。但至少比原来的固定任务 + 动态任务要容易得多了。

5.队友评价更有价值

队友评价一直是生涯模式中必不可少的评判标准，这次为了增加游戏难度，使得惩罚变得更加严厉，只要单挑被对方得分，玩家则至少需要两次助攻才能弥补损失。因此，在对位全明星球员时，难度会变得更大，队友评价不再是白给的 A+ 了。

现在队员打得好不好，全看教练评价高不高


粉丝会对玩家进行评价，有刻薄，也有粉丝打气

特技使玩家的能力更加出众

赛后的记者采访总是那么漫长

右摇杆的巨大变化

每一代 2K，都会让玩家重新熟悉操作，说是勇于挑战也好，解释成折磨玩家的神经也行。比如在《2K11》里，低位进攻背身单打需要 LT1 和 RT1（手柄按键）的组合才能使出低位的绝招。在《2K12》里只要按 Y 键（按键为 360 手柄，PS 系列则是△键），即可切换背身单打的条件。在《2K13》中，背身单打倒没有替换，但是长期以来的右摇杆投篮键却发生了根本性的改变。

没错，现在的右摇杆在持球时，则是控制篮球变向移动，在非持球状态时，是空当跑位（虚晃）键。这种改变是为了使玩家更自由、更得心应手地去运球，同时在《2K13》中，也不会出现防守立刻卡死的状况，毕竟在真实的篮球比赛里，防守队员也不会被对方卡住。

当然，玩家会问，原来的投篮方式都哪里去了？其实原来的投篮方式都还在，只要按住 LT1，右摇杆就会变成以往熟悉的投篮键，虽然需要多一个按键才能实现投篮，但只要玩家适应的话，显然这种改进远比当初的控球方式好太多了。

生涯中的战术内容是玩家的良师益友

已近成熟的王朝模式

与生涯模式相比，王朝模式的变化不大，或许是因为王朝模式的潜力开发已经结束的缘故。在生涯模式的变化下，王朝模式依旧保持了前作的传统，玩家可以选择两种模式进行游戏，一种是和篮球经理一样的游戏模式经营球队；另一种则是全都交给电脑管理，自己专心打好比赛的传统模式。

不过，王朝模式中也有一些细节变得更加合理，比如增加了球探对球员各方面的评价，同时也有包括队伍士气等偶然因素的评价，使玩家更好地利用薪金去挑选那些天赋球员。同时，管理层的员工能力，将决定着他们工作的执行效率，而不是简单的一体化选择球员了，这个改变也显得更加真实可信了一些。

王朝模式下，可以选择 P2 进行对战！

超越自我的成功

经过对《2K12》如“最后出手、三分球过准、行动僵硬、跑动不积极”等一系列 BUG 的改进之后，《2K13》显得流畅、自然，人物动作也更加真实，再也没有场上球员傻站 24 秒的情况了。虽然操作方式的改变会带来一定的阵痛，但笔者由衷地相信，新操作要比原来的操作更好、更舒适。

毫无疑问，《2K13》是一款战胜了《2K12》的作品，这注定了它今年篮球游戏的王者地位，眼下能超越 2K 篮球系列的游戏，只能是 2K 自己。

你最喜欢玩哪种篮球模式？

现在的篮球游戏虽然不多，但是玩法却很丰富。常规对战、生涯模式、王朝模式等等，作为玩家，你喜欢哪一种玩法呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 聊聊，幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电版手柄一个。

责编 | 余师良 **美编** | 王妙婷 **组版** | 况中银 **责校** | 杨军

小生手记

走到游戏外

“网游十二年,你打了多少怪?”这是小生这几天听到的最为感触的一句话,这句话是黄渤最近主演的一部微电影中的一句台词。影帝黄渤,小生是非常喜欢的,表演夸张富有激情,当然还有那完美的屌丝形象,而在电影里,他演的就是一个游戏宅男。虽然这部电影是游戏厂商昆仑万维为宣传旗下游戏而推出的,但在我看来,这更是独立电影导演和游戏玩家对游戏人生的思考:我们杀了多少怪?我们得到了什么快乐?

影片最后,黄渤饰演的主人公,拿起篮球走向了户外。这个举动道出了导演的心声——玩游戏也要劳逸结合,多多感受不一样的世界,这才是精彩的人生!当然小生希望这款游戏有了这么好的一部微电影来帮忙,也不要只是说说而已,多组织玩家来点户外活动,为咱们的游戏正名。

说到从游戏内走到游戏外,小生这里还不得不提一下《愤怒的小鸟》这款游戏。据说受到游戏启发,物资缺乏的叙利亚反对派都开始采用小鸟们的方式来战斗,这算是游戏与现实结合最八卦的例子了吧。

对于小鸟这款游戏,小生曾以为很难再有大的创新,可现在来看这种想法是错误的,《愤怒的小鸟:星战版》即将上市,借助星战的故事,小鸟们拥有了光剑和激光等技能,非常绚丽。未来加上与各种超级英雄的合作,小鸟大有可为。

而小生能想到和游戏外结合的,就是《愤怒的小鸟:城管版》……

黄渤在影片中饰演超级游戏宅男

《愤怒的小鸟:武装版》

《愤怒的小鸟:星战版》

硬游大补丸

《暗黑血统》高分辨率黑屏

硬游会XX:在玩《暗黑血统》前不小心将分辨率调太高了,导致显示器输入不支持,现在只要一运行游戏就黑屏,也没有办法调整回来,请问该怎么办?

小生:解决办法其实很简单,在系统桌面创建游戏的快捷方式,右击这个快捷方式选择“属性”→“快捷方式”,在“目标”栏目中,字符串的最后有“Darksiders.exe”字样。接下来在它的后面输入“–w”,一定要记住在.exe后面有一个空格!完成后点击快捷方式运行游戏,就会发现它进入窗口模式运行了,接着把游戏分辨率调一下就搞定了。

DARKSIDERS

不知你玩的是1代还是2代,两代都很不错哦

玩 DNF 窗口模式很卡

硬游会duole:玩《地下城与勇士》在全屏模式下很正常,但调整到窗口模式后就变得很卡,鼠标的延迟十分严重,人物动作也很慢,请问这是为什么?

小生:DNF在版本升级后,对画质进行了提升,如果用户使用的是性能比较低的老显卡的话,的确可能会出现卡的现象。这种情况一般来说都是驱动没跟上的原因,建议你更新一下显卡驱动程序来解决这个问题,如果还不能解决,可能就得考虑换掉自己的老显卡了。

73 Hit Combo

DNF新版曾对画质进行过提升

淡化CF的烟雾效果

硬游会米莱:在玩《穿越火线》的时候,玩家投出的烟幕弹让人视线模糊,虽然可以戴上防烟头盔,但能见度仍然不理想,请问在不需要辅助的情况下怎样才可以得到最佳的可视效果?

小生:可以调节一下系统显示的相关选项。在桌面右击选择“属性”→“设置”,把屏幕分辨率设为800×600。点击“高级”→“监视器”,把刷新频率改为75赫兹。然后进入游戏的画质调整,设为低贴图质量。切出游戏,在NVIDIA显卡驱动中,点击“调整桌面颜色设置”,把数字振动控制调到80%~100%之间,切回游戏。将游戏亮度调到70~100。这样在没有防烟头盔时,白烟是半透明,红绿烟淡化,而在有防烟头盔时,白烟直接无视,红绿烟半透明。

我玩过的刺杀类游戏

硬游会呆小然:要说刺杀类游戏,那当然是大名鼎鼎的“刺客信条”系列了。四部作品里印象最深的要数《刺客信条2》。我觉得这是我玩过最好玩的游戏。刺杀敌人有很多手段,可以躲在草丛里当敌人经过时把敌人拖入草丛杀死;也可以从背后用袖刃刺死敌人。随着游戏进行,还可以像小李飞刀一样用飞刀杀人,后期还能用毒药。敌人距你很远时还可以用袖里枪。

游戏让我最入迷的地方是跟敌人格斗,你可以选择反击,或者用手拽住敌人,再选择拳击或掷出等动作。最兴奋的是可以从盔甲兵手中抢来大斧。这一大斧挥下去,卫兵无法格挡,乖乖地去一半血。

游戏最出彩的地方是自由度很高,你可以抓小偷,也可以帮助妇人揍她负心的丈夫来获得报酬,还可以惬意地在中世纪唯美的城市里转悠。甚至还可以骑马,在游戏里和达芬奇说笑,体验达芬奇的种种发明,例如滑翔伞。

游戏虽然有些血腥,但是最后刺杀一个敌人成功时,总会出现一个动画。动画是敌人即将死去时,对艾吉奥说出一段话,然后艾吉奥让他安息。真应了那句话,人之将死其言也善。

经典的《刺客信条2》

小生:呆小然同学的来信,戳中了刺杀类游戏的卖点,那就是让玩家体验多种多样的刺杀方式以及那种爽快感。失败了也不用害怕,近身肉搏咱们也不含糊!当然这只是游戏,大家千万不要模仿到现实中来,遇到纠纷,还是请警察叔叔来解决比较好。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
地下城与勇士	+14 合气之组合手套:格斗家 60 紫手套,加攻速、魔爆	799 元 /850 元
艾尔之光	弧光天使翅膀(伊芙):最美绝版套装,加动作速度、移速、跳跃,站街必备	699 元 /1000 元
巨人	永冻之眼:极品坐骑,超级靓车,稀有拉风	X 元 /1500 元
醉逍遥	+7 紫雪柳腰带:雪柳套装治疗腰带,套装效果强大	480 元 /600 元
诛仙 2	百福具臻(法身):抽奖获得,飞升后必备	400 元 /440 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《刀剑英雄》中精工日月刃的成交价格,正确答案:650元。你猜对了吗?本期获奖读者:飞翔的大波波(3258**)、珍珍(4869****)、jing1 (4257****)、luoho (5674***)、柳州爸爸(3678***)。**

本周我们猜的是《巨人》中永冻之眼的成交价格,参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《黏黏怪物大集合》(Sticky Linky)

Sticky Linky
开始游戏
禅宗模式

通关硬游会专供小游戏,有机会获得丰富礼品!

上周小生为大家推荐的《荒野莱城》,是不是让你有一种回到过去,在球面电视上玩8位机的感觉呢?阿米斯同学发来了自己的通关截图,他将获得本期的幸运奖品。本期小生要介绍给大家的是一款很萌的益智游戏,叫做《黏黏怪物大集合》,玩家要点击游戏中的斑点来解救可爱的小怪物。

发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本期的奖品!

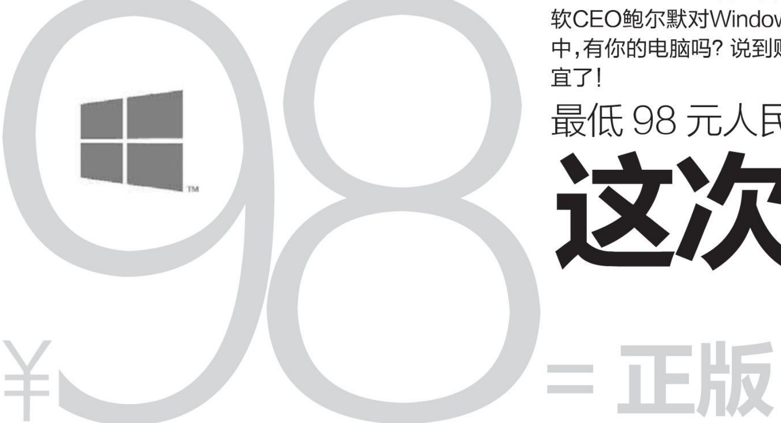
游戏下载地址:www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小:37MB

责编|余师良 **美编**|夏岚 **组版**|赵久娟 **责校**|杨军

电脑报 APP and Software
F APP软件
2012年11月5日　第44期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆　主笔:陈邓新　美编:夏岚

>F03 调教Windows 8
>F05 谷歌阅读器与云笔记同步
>F08 简易阅卷机　老师更轻松



“Windows 8将世界最好的个人电脑和平板电脑聚集在一起,用于工作或娱乐。”这是微软CEO鲍尔默对Windows 8的评价,并认为有6.7亿台PC电脑等待升级到Windows 8。其中,有你的电脑吗? 说到购买Windows 8,你会购买正版吗? 如今,购买正版Windows 8很便宜了!

最低 98 元人民币即可升级为 Windows 8 专业版

这次咱买正版吗

@本报记者　陈邓新

从 2472 元降到 248 元

说到 Windows 正版,很多人都会下意识地抱怨:太贵了! 以前的确是。我们来看看 2001 年 10 月 25 日正式发布的 Windows XP 的售价,Windows XP 家庭完整版售价为 199 美元,Windows XP 专业完整版售价为 299 美元。

那个时候，美元兑换人民币的汇率为 8.27，因此 Windows XP 家庭完整版售价为 1645 元人民币,Windows XP 专业完整版售价为 2472 元人民币。不过,中国用户得到了一些优惠,1600 元人民币就可以买到 Windows XP 专业完整版。即使如此,这个价格很多人都接受不了——2001 年全国城镇单位在岗职工平均工资为 905.8 元人民币，正版 Windows XP 对大多数普通人而言无异于奢侈品!

到了 2009 年 10 月 23 日，Windows 7 正式发布时，微软为中国用户推出优惠了:Windows 7 家庭普通版售价 399 元人民币、Windows 7 家庭高级版售价为 699 元人民币、Windows 7 专业版售价为 1399 元人民币、Windows 7 旗舰版售价为 2460 元。399 元的正版 Windows 7，普通人也消费得起了。

如今,Windows 8 专业版售价已公布（普通版还没有发布价格,要明年才销售),为 39.99 美元，微软中国官网售价 248 元人民币（Windows 8 普通版的售价肯定会更低)，比 Windows 7 专业版售价便宜了上千元人民币，这个价格在大多数用户可承受范围之内(2011 年全国城镇单位在岗职工平均工资为 3537.7 元)。

Windows
大升级，大优惠

微软中国官网提供 248 元的专业版下载

分析到这里，我们可以得到这样一个结论:正版 Windows 系统越来越便宜了，国人对它的接受能力越来越高。这个时候买正版 Windows 8 的价格,不比在商场买一件外套或者一双鞋子贵!

预装是正版 Windows 8 普及的主要渠道

预装 Windows 8 的 PC 电脑或者平板电脑，是正版 Windows 8 在国内普及的主要渠道。目前，已经可以买到此类产品了,例如联想 Yoga13-IFI（6699 元)、惠普 Pavilion 14-B042TU （3999 元)、戴尔 Inspiron 灵越 15R Turbo INS 15TD-3728（7799 元)、神舟精盾 K580S-i7 D2(5699 元)、华硕 S200L3217E(3999 元)等。

总的来说，目前同等配置,预装正版 Windows 8 的电脑跟预装正版 Windows 7 的电脑相比价格相差不大，且随着时间的变化,新出来的电脑比此前的电脑性能更好,Windows 8 电脑的优势比 Windows 7 电脑的优势更大,我们推荐大家首先考虑购买预装 Windows 8 的电脑。

对老预装用户而言,也可以以低价升级到 Windows 8。2012 年 6 月 2 日至 2013 年 1 月 31 日之间购买 Windows 7 的正版用户(支持 Windows 7 家庭普通版、Windows 7 家庭高级版、Windows 7 专业版、Windows 7 旗舰版，不支持 Windows 7 简易版),登录 http://windowsupgradeoffer.com/zh-CN,点击“继续”填写相关信息,然后下载一个微软升级助手（下载地址:http://go.microsoft.com/fwlink/p/? LinkId=261871),填写相关信息,并选择用信用卡支付就可以以 98 元人民币的价格升级到 Windows 8 专业版。

98 元人民币,是 Windows 历史最低售价。经过测试,仅有在上述期间购买的正版 Windows 7 可以这样升级,如果是 2012 年 6 月 2 日之前购买的 Windows 7,以及 Windows Vista、Windows XP 正版用户，还是需要花 248 元升级! 另外,微软还有一个限时免费获取正版的 Windows 8 Media Center 多媒体中心序列号的活动，在 Windows 8 专业版中安装 Media Center 后，再登录 http://windows.microsoft.com/zh-CN/windows-8/feature-packs 申请免费的序列号,该序列号可以用到 2013 年 1 月 31 日。

华硕 S400E3317CA

神舟精盾 Q480S-i7 D1

国内取消盒装版

长期以来，微软在国内销售渠道有三个：一个是来自 PC 厂商的预装，还有一个是购买 Windows 序列号,最后一个是购买盒装 Windows。这个模式如今有了变化，在中国区域微软取消盒装 Windows 8 的销售。

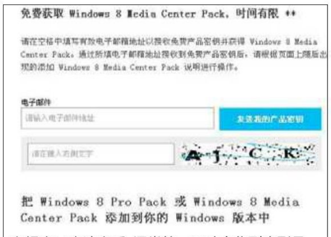
微软的渠道合作伙伴、微软校园先锋计划合作对象、赛尔新概念高级副总裁徐乐萌表示:“微软的盒装产品有两种，一种是只能安装在一台电脑上，另外一种是可以在多台电脑中安装。微软针对这两种产品制定了不同的产品策略，但是这两种产品的实际销售情况并没有像微软想象的那样发挥作用。”

例如,对很多 DIY 用户而言,都是由配机人员安装的系统,而极少有单独考虑购买正版系统的，这就导致了盒装产品的销售情况很差。不难看出，微软调整 Windows 8 在国内的销售策略,可以说是一次成功的本土化——国内特殊市场情况,盒装产品的销售又如此鸡肋,还不如不要!

小百科：Windows 8 各个版本之间的区别

Windows 8 RT 版本主要针对 ARM 平台,是专业版的亲兄弟;Windows 8 企业版更适合企业用户,例如 DirectAccess(直接访问)和 BranchCache(分支缓存)都是大型局域网才会用到的功能。大家更熟悉的应该是 Windows 8 普通版跟 Windows 8 专业版。

Windows 8 普通版取消了一些用户很少用得到的功能，例如从虚拟硬盘启动、Hyper-V、磁盘加密、文件系统加密、加入 Windows 域组策略等。从虚拟硬盘启动,也就是 VHD 格式的虚拟硬盘，可以在 Windows 8 中被加载并识别为普通硬盘，从而可以启动到虚拟硬盘里面的系统；而组策略普通用户很难玩转，一不小心，系统可能就会瘫痪。总的来说,这些功能用得少,上手有一定难度!



免费获取 Windows 8 Media Center Pack，时间有限 ››

请在空格中填写有效电子邮箱地址以接收免费产品密钥并获得 Windows 8 Media Center Pack。通过所填电子邮箱地址接收到免费产品密钥后，请根据页面上随后出现的添加 Windows 8 Media Center Pack 说明进行操作。

把 Windows 8 Pro Pack 或 Windows 8 Media Center Pack 添加到你的 Windows 版本中

在提交了申请之后,通常第二天才会收到序列号

读者调查

年末啦,我们会横测在线视频网站。你希望我们测试哪些在线视频网站?你认为在线视频网站什么最重要?或者你对我们的在线视频网站有哪些建议? 赶快来告诉我们吧（调查地址:http://go.icpcw.com/f/a2.htm)! 参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音箱等。

上期获奖者:蒋华栋(北京)和刘峰(浙江)

苹果App Store悄然提价

根据国外媒体MacStories的报道，目前已经有15个国家的AppStore价格上涨，苹果AppStore的最低价格悄悄从0.79欧元（约合人民币7.2元）涨到了0.89欧元（约合人民币8.1元）。另外还有8个国家的支付由美元变为本国货币。究竟这次涨价是因为汇率还是其在欧洲业务的影响（税及其他费用）还不得而知。不过，18个月前，0.79欧元相当于1.15美元，但自从欧洲多国深陷欧债危机后，欧元兑美元比率持续走低。到现在，0.79欧元相当于1.03美元，0.89欧元相当于1.16美元。

小编点评：APP经济学也是一门学问呢，难道APP也存在通货膨胀？

年度最弱密码是：Password

eko
Password
****

美国密码管理应用程序提供商“飞溅数据”公布了2012年度最糟密码榜单，密码的英文Password仍排名第一。“飞溅数据”通过分析黑客贴在网上的数百万个被盗ID和密码，整理出了该榜单。

对照上年度榜单不难发现，今年前三名依然由Password、123456和12345678占据。由于一些网站要求密码同时包含数字和字母，abc123成为排名第四的密码。上榜的25个密码大多为键盘上相邻键组合或常见名称，如由键盘位置相邻字母组成的qwerty排名第五。常见数列111111、123123及一些常用名如ashley、michael等均榜上有名。

小编点评：对照这些密码，中枪的人不少吧。

Google Play应用数量追平iOS

Google play
Google play

作为和苹果AppStore针锋相对的举动，谷歌近日宣布，官方Play商城的应用软件和游戏数量，已经达到了70万款。就在一个月之前，谷歌宣布Play商城的应用和游戏数量达到了67.5万款。谷歌还透露，Play商城总下载量达到了250亿次。除了应用软件和游戏之外，Play商城还包括了图书、音乐、电影、电视等数字内容。苹果方面并未对此消息置评，在不久前的财报会议上，苹果宣布AppStore的应用数量超过了70万，其中有27.5万款是iPad专用应用。

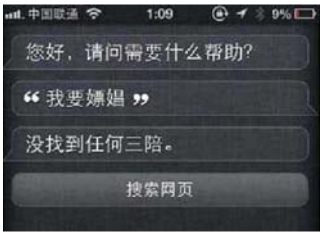
小编点评：Android正逐步蚕食iOS的优势，苹果的创新势头反而慢了下来。

企业APP市场兴起

市场调研公司IDG Connect发布的最新研究结果称，12%的iPad企业用户表示平板已经取代了笔记本，成为他们的便携设备首选，54%的用户称平板部分取代了笔记本。2011年7月，苹果App Store应用商店跳出消费市场的范畴，正式拓展到企业领域，推出面向企业的应用批量购买项目。而就在上个月，苹果宣布将在美国之外的英、日等9国推出B2B批量购买APP项目，这也是该项目首次在美国境外推出。据悉，该项目允许程序开发者向企业及教育机构批量销售他们的程序。

小编点评：一个使用iPad的医生这样表示：“当我从一间病房走到另一间病房时，我知道下一个需要去看的是谁，当我轮班时如果没有iPad我感到很不踏实。”

苹果中国已屏蔽Siri涉黄违法信息



您好，请问需要什么帮助？

“我要嫖娼”

没找到任何三陪。

Siri 是苹果公司推出的一款个人语音助理服务，用户通过语音输入指令便可以和它进行人机对话，从而更为便捷地完成操作手机、查询资料等任务。不过此前有果迷反映，只要向 Siri 发送类似于“嫖娼”、“三陪”、“一夜情”之类的语音指令就能找到相关信息，主要是歌舞厅和夜总会场所，经查证发现信息的准确度还不低。

据最新消息显示，苹果中国已经对公司旗下 Siri 个人语音助理服务中包括“三陪”等关键字在内的涉黄信息进行屏蔽；同时还屏蔽了涉及暴力等违反中国法律的信息。

小编点评：负责iOS的斯科特下课了，Siri现在就像一个笑话。

声音

Win8销售速度超Win7

“我们看到，市场对Windows 8的初步需求超过Windows 7，这令人满意。过去一个周末，我们看见了全球用户对Windows 8和Surface平板电脑令人难以置信的反响。”

——鲍尔默在Windows Phone 8的发布会上表示Win8销售速度超Win7，不过他并未公布具体销售数据。

在线公开课的价值

“既然可以在网上免费去上斯坦福大学的课程，那为什么还要去斯坦福花钱拿学位？答案是，去上世界顶尖的大学的价值并不是在于内容，因为内容在网上都有。顶尖大学的价值在于与教授的互动，与其他学生的互动。在线公开课的价值在于，可以在学前先看，先了解，准备与教授和其他学生的讨论，这样也可以提高在校学生的教学质量。”

——斯坦福大学计算机科学系副教授、在线教育平台Coursera联合创始人吴恩达近日现身北京，并做了《在线教育革命：人人教育》的主题报告。

让11·11成为电商消费节的代名词

“11·11是网络商业社会的成人礼，检验着网络商业社会的成熟度、健康度、完善度，只有丰富的商品、有吸引力的价格、靠谱的配套服务包括交易系统、银行支付和物流，都发挥最大的效能，才能有效吸引消费者，才能成为消费者的购物盛宴。真实的价格和折扣，这是我们今年11·11最看重的事。”

——谈到一年一度的11·11促销日时，阿里巴巴天猫CEO张勇这样表示。

放眼看世界

搜索的未来，更像雅虎，不像谷歌

倒回到20世纪90年代末。几乎你所需要的一切——电子邮件、新闻、体育、股票、地图等等，都在一个网站：雅虎，雅虎就是进入互联网的“门户”。

但是谷歌出现了，它利用了互联网的增长速度远远快过雅虎的事实。突然间雅虎迷失了方向，而谷歌开始大把挣钱，通过相反的策略：将互联网上的每个查询重新引导到最佳站点（如热门的话题落在维基百科上，电影在IMDB）。

搜索取代了门户网站，人们也开始接受没有一个组织能够成功覆盖互联网各个方面的看法。

时间快进到2000年，Facebook和智能手机，主要是iPhone，成为新的门户，让人联想起雅虎的日子。他们拥有你需要的所有东西，从天气和股票，游戏和地图。不同的是，他们没有愚蠢到认为自己可以包揽一切。相反，他们变身平台，与他人合作。

结果，今天的移动和社交门户向同自己合作的第三方引导流量。在这里，应用商店就是新的谷歌。

别急，这种转变肯定有它的问题。它把负担重新踢回用户，用户需要明了到底是安装和使用哪个APP。今天有如此之多的优秀APP，找到最适合自己的APP需要耗费相当多的时间，甚至是不可能的。

即使找对了APP，然后还得注册、对它进行个性化，学习它的用户界面。这让我开始想念简单的雅虎世界。在这个世界里，一旦你登录，你就不必记得100个网址，应用程序的功能也绝对不会重叠。

这些问题对明天的搜索引擎是很大的机会。当用户搜索时，用户知道想要什么（或接近的东西），搜索引擎可为用户指引正确的方向。用户不需要预先装或预选择合适的应用程序。已经看到谷歌、必应和雅虎为“应用化”搜素结果所做的努力。

当用户搜索“黑暗骑士”时，结果会显示电影放映时间，搜索地址会提供地图，搜索城市可显示天气预报信息，搜索股票代码提供了股票走势图，更不用说新闻、图像、视频等搜索结果。但这些搜索服务都试图在没有合作伙伴帮助下提供所有可能的结果，从雅虎的情况看，这不可能长期存在下去。

答案是不要自己做所有的事，也不要只是建立一个应用程序开发者社区。应该将两者结合起来：门户将用户与质量最好的应用程序联系起来，完成给定的搜索。如果门户看到某个搜索非常普遍，应该开发自己的应用程序。

对雅虎来说，他们应保留自己的股票和新闻应用程序，但将更小众化的服务外包出去（考虑下Yelp、Spotify、社交读者等）。这类似于iPhone带日历应用程序和股票应用程序，但不要提供任何游戏。总会有没人开发应用程序的地方。

这对搜索有何作用？想象一下，如果搜索“黑眼豆豆”会加载Spotify应用或搜索“法国美食家”会加载Yelp应用会怎样？他们可让第三方尽情开发应用程序，每个应用都通过证明在搜索引擎内部排名系统中的价值竞争发布权。

这种搜索引擎将意味着，不必安装一百个应用程序并记住哪些情况下使用哪个，用户可使用成千上万的为用户所有可能情况定制开发的应用程序。更好的是，这让用户有时间关注自己的打算和想做的事，而不是选择应该使用哪个应用程序。现在作者不得不考虑应用程序种类如“我想要餐厅信息”，以知道使用哪个应用程序。作者想的是跳过这一步直接说明意图：“我想找French Laundry餐厅。”

甚至苹果都承认这是世界发展的方向。例如Siri，用户不需要说“问Yelp如何找到French Laundry餐厅”，而只要说“在French Laundry找张桌子”，Siri就会说出最适合的应用程序或数据来源。

本文编译自Techcrunch网站，作者阿德里安·奥恩，原文地址：http://go.icpcw.com/f/search.htm

责编|何庆 **美编**|黄莹 **组版**|邱婷 **责校**|杨志刚

调教Win 8的四大不爽

董师傅茶坊 现在大家已经用上Win 8了吧，有没有发现Win 8有点小调皮，时不时就令人有些不爽，不像以前的操作系统那样可以快速上手。哈哈，那是因为你没有将Win 8调教好。通过一些技术手段，董师傅将Win 8调教得很乖巧！

No.1 为什么要省去开始按钮

不爽理由：一般都是通过开始按钮来关机，没有开始按钮，不会关机了！

不爽指数：★★★★★

Win 8取消开始按钮让很多人无法接受。就这样忍了？其实，我们为什么不换一个思路，为Win 8重新添加一个开始按钮呢？

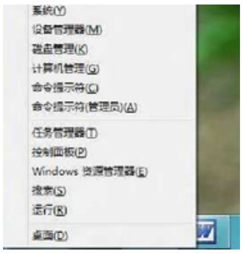
如果你的要求不高，只想快捷地调出运行、控制面板等，其实没有必要找回开始按钮，按组合键“Win+X”屏幕左下角就弹出一个菜单，包含Windows资源管理器、搜索、运行、系统、网络连接等功能的快捷入口。如果要求比较高或者不想每次按组合键，又该怎么办呢？

方法1：调出开始菜单

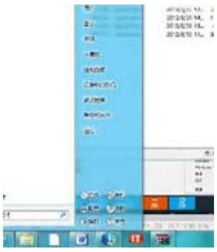
按组合键“Wind +X”，点击“Windows资源管理器”，再点击工具栏上的“查看”选项卡，勾选“隐藏项目”，就可以看到隐藏的文件了。接着，右击屏幕下方的任务栏，选择“工具栏”→“新建工具栏”，在弹出窗口中选择开始菜单（%programdata%\Microrosoft\Windows\Sart Meru），完成后开始按钮就会出现在任务栏右侧，右击任务栏取消“锁定任务栏”就可以随意调整开始按钮的位置。

方法2：安装Windows 8优化大师

方法1操作复杂，不适合新手，大家可以试试更简单的方法。下载并安装Windows 8优化大师（下载地址:http://www.win8china.com/windows8master），运行Winstart.exe就找回了Windows 8的开始按钮，以后在开始菜单中点击“关机”、“重启”、“注销”等就非常方便啦！



按组合键“Wind +X”可弹出一个菜单



开始按钮和开始菜单都找回来了

No.2 为什么自动加载Metro界面

不爽理由：没有触摸屏用不惯Metro界面，台式机几个有触摸屏？

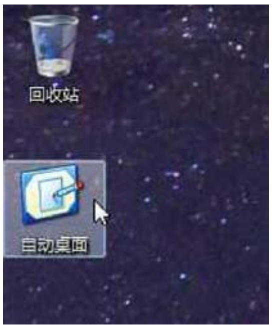
不爽指数：★★★★

有的人抱怨，每次启动Win 8后都要从Metro界面切换到传统界面，天天如此烦死人了！如果你不习惯Metro界面或者玩腻了Metro界面，就可以考虑修改设置，让Win 8启动后自动进入传统桌面。

首先，在传统桌面右击鼠标，下载“新建”→“文本文件”，创建一个文本文档，然后输入如下代码：

```
[Shell]
Command=2
IconFile=Explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

输入代码后将该文件另存为“自动桌面.scf”（下载地址：http://go.icpcw.com/f/d26.htm），文件名可以随意修改，但后缀名不可以，必须是.scf而不是.txt。双击运行该文件可以达到一启动系统就自动进入传统界面的目的。



双击该文件就可以自动进入传统界面

No.3 Metro界面有必要这么花哨吗

不爽理由：花哨的Metro界面分散了注意力，不利于操作

不爽指数：★★★☆

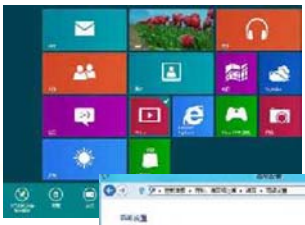
有的人能接受Metro界面，可发现Metro界面过于花哨，过于凌乱，例如磁贴不断在自动更新内容看起来不舒服。通过简单的设置，我们可以让Metro界面更清爽！

我们先来关闭磁贴的自动更新：在Metro界面中，随意选中一个动态磁贴，然后右击该动态磁贴，在屏幕底部会弹出一个任务栏，点击第四个按钮“关闭动态磁贴”即可。另外，点击第三个按钮可以放大或者缩小磁贴（放大就是占用两个磁贴的位置），我们可以通过设置，让磁贴排列更有规律，例如左边是大磁贴，右边都是小磁贴。

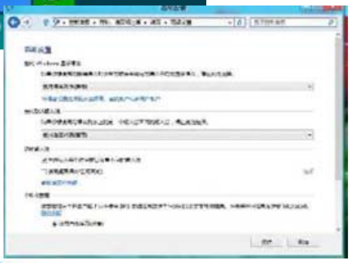
现在，我们还需要将磁贴分组命名，这样界面会显得更清爽：点击Metro界面右下角“-”按钮，所有磁贴都被缩小了，并以分组方式呈现，右击一个分组，屏幕底部会弹出一个任务栏，点击“命名组”，输入一个名称即可。如果要改变单个磁贴的分组，只需左键单击且不松，拖到相应磁贴组；如果要新增一个分组，将任意一个磁贴拖到最后的位置就自动划分出一个新分组。

小贴士：在Win 7，如果你在QQ中用了第三方输入法，你把QQ最小化以后，输入法也就跟着关闭，而Win 8不一样，只要你在一处调出第三方输入法，你进入其他地方第三方输入法又出现了。这个问题怎么解决？

方法如下：按组合键“Wind +X”，点击“控制面板”→“语言”，进入语言设置窗口后，点击“高级设置”，在“切换输入法”下，勾选“允许我为每个应用窗口设置不同的输入法”即可。



取消磁贴动态更新



为每个应用窗口设置不同的输入法

No.4 我们不用系统自带的杀毒软件

不爽理由：系统自带杀毒软件功能单薄，无法适应国内的网络安全环境

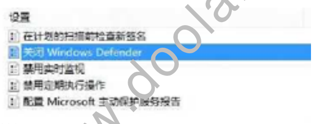
不爽指数：★★★

Win 8自带有杀毒软件Windows Defender，可是大家习惯安装第三方杀毒软件，这样一来Windows Defender就成为累赘，白占位置还浪费资源。关闭它吧！

方法1：按组合键“Win+R”调出“运行”，输入gpedit.msc打开组策略，在“本地计算机策略”下点击“计算机配置”→“管理模板”→“Windows组件”→“Windows Defender”，将“关闭Windows Defender”的状态设置为启用即可。

方法2：按组合键“Wind +X”，下载“控制面板”→“所有控制面板项”→“Windows Defender”→“设置”，去掉勾选的“启用实时保护”，再回到控制面板选择“管理工具”→“服务”，找到Windows Defender Service将它的启动类型设置为禁用。

方法1要用到组策略，适合对组策略较熟悉的网友使用；方法2要求低一些，但相应的操作步骤稍多，更适合新手使用。



关闭Windows Defender

责编｜陈邓新 美编｜夏岚 组版｜邱婷 责校｜曾灿

www.doooland.com

只为留住美好时光

五款拍照APP评测

随着手机拍照能力的不断增强，越来越多的人扔下了手中的小型数码相机，选择用手机来记录生活的美好。但手机自带的拍照功能还有很多不足，因此就出现了很多专为拍照而生的APP，就让工程师带你看一下那些号称“最强”的拍照APP的表现吧！

■测试手机：
iPhone 4S
■测试平台：
iOS 5.0.1

参测APP

POCO相机	好照片	HelloCamera	LINE Camera	专业拍客
版本：1.7.0	版本：2.1.0	版本：0.9.2	版本：2.6.1	版本：3.8
体积：14.4MB	体积：33.6MB	体积：9.4MB	体积：10.3MB	体积：17.5MB
价格：免费	价格：免费	价格：6元	价格：免费	价格：6元

无特效实拍测试 好照片拔得头筹

为了测试这五款APP的实际拍摄效果，工程师首先将它们的设置都还原到默认状态，对同一个景物、人像、静物拍摄多张照片（尽可能地快速完成，光源变化不太大），不添加任何滤镜、特效，拍好之后也不美化处理，然后导入到电脑上查看效果。经过对比发现，POCO相机相对其他软件来说，拍出照片的色彩略淡，显得比较素雅。而好照片拍摄效果不错，而且很适合在天气不好或夜晚的时候拍摄，效果比较给力。HelloCamera拍出的照明暗分明，很有文艺范儿。LINE Camera和专业拍客拍出的照片和iPhone自带相机功能没什么区别，显得特色不足。

无特效实拍，好照片效果最好

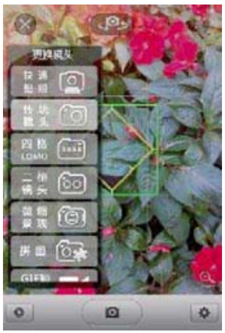
拍摄功能 POCO相机简单实用

想要用手机APP替代相机，其拍照功能非常重要。而这几款APP的侧重点也有所不同，工程师首先对它们的拍照功能进行了测试。

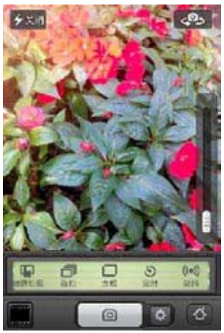
POCO相机内置多镜头拍照功能，使用非常简单，可以打开左边的镜头选择，有快速拍照、拼图镜头、GIF短视频镜头等功能，还有人像、风景、文艺，甚至是美食等多种场景模式，而且拍摄时对焦速度很快，抓拍也难不倒它。

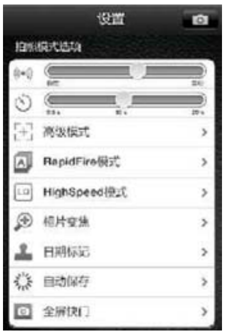
好照片的拍照功能有网格、连拍、定时、防抖等，还有自家独有、专业的HDR相机模式（高动态光照渲染，可以增加照片的真实感），相比iPhone自带的HDR拍照功能更强大，能够在光线不好的时候拍出效果不错的照片。

HelloCamera是著名的拍照软件Camera360新推出的概念版，由于推出的时间尚短，因此功能不像其他几款那么齐全。只有人像、风景、夜景等六种场景模式，使用起来也非常方便。而LINE Camera是一款很特别的相机APP，能够选择1:1、3:4的相框比例，但可惜的是拍照功能不是很强，与手机自带的差不多，而且启动时间稍长，有碍拍照时的心情。专业拍客不愧“专业”二字，各种设置非常多，简直称得上数码相机的翻版了。如果你是一名APP达人，可以仔细对各项参数进行设置，你的照片将会更精彩。



POCO相机拥有多种功能、特效可以选择


好照片的拍照功能很强大，HDR相机模式很实用



专业拍客的各种设置很丰富，但有的略显多余

社交时代 分享才最重要

现在基本上没有人拍了照片就直接上传到网上了，经过简单的处理可以让照片更美观，而处理之后当然要和大家分享了，其社交功能也是工程师评测的重点之一。

这几款APP的美化功能都非常简单，点击相应效果就可以直接处理。POCO相机的美化功能很丰富，有颜色处理、特效、边框等美化功能，超过40种后期自动“PS”功能，还有高级PS美化模式，能够手动调节，可以打造很多特效。另外，多种拼图模式也十分给力。分享功能上，能将照片一键分享到新浪和腾讯微博，以及人人网、QQ空间等社交网站，涵盖了几乎所有社交网站，十分给力。

好照片的特效功能有经典、Lomo、黑白、艺术、暗角五大类别，超过60种效果。还有边框、虚化等多种美化功能，拼图功能更是必不可少。而HelloCamera的特点就是在拍摄时滑动屏幕就能够选择多种滤镜，十分方便。它们都可以将照片一键分享到新浪微博、腾讯微博、QQ空间等主流社交平台，不用逐个登录。

LINE Camera的优势就在于可选滤镜非常多，但都为英文名字，用户使用起来不太方便，分享也仅支持新浪微博和人人网以及国外的一些社交网站。而专业拍客有照片实验室、专业特效室等美化功能，界面也是诸多英文，只能分享到Facebook等国外社交网站，国内用户使用起来不太方便。

好照片美化功能非常棒

评测结果

类别		POCO 相机	好照片	HelloCamera	LINE Camera	专业拍客
拍照	多镜头选择	支持	支持	不支持	不支持	支持
	场景拍摄	支持	支持	支持	不支持	不支持
	定时功能	不支持	支持	不支持	支持	支持
	变焦功能	支持	支持	支持	支持	支持
	得分	4	5	3	3	4
美化	滤镜	多	60 种	非常多	14 种	多
	特效	多	多	少	多	多
	编辑	支持	支持	不支持	支持	支持
	拼图	支持	支持	不支持	不支持	不支持
	得分	5	5	3	4	3
分享	分享到国内各社交网站	很多	很多	较多	仅支持新浪微博和人人网	不支持
	得分	5	5	4	3	2
总分		4.6	5	3.2	3.4	3.2

注：表中各项满分为5分，总分中拍照和美化功能各占40%，共享功能占20%，最后计算出结果。

总 结 拍照、美化、分享，一个都不能少

@电脑报黄益甲：纵观这5款拍照软件，POCO相机和好照片功能是最全面的，在拍照、美化和分享上都领衔于其他几款APP，其中好照片的无特效拍摄效果稍好，以微弱的优势获胜。HelloCamera因为是新推出的产品，还存在一些欠缺，尚需加强。LINE Camera前期拍照功能不突出，后期滤镜还是很有特点。而专业拍客设置较为复杂，对初学者来说，有点难于上手。

酷软微评

SOSO地图：找TA很简单

■软件版本：2.5
■软件大小：3.9MB
■适用系统：Android
■价格：免费

资深软件测试员 陈福

移动设备上的地图类APP非常繁多，大多都可以实现浏览地图、定位、导航等功能。而它们大多只能实现自己的定位，而根据手机号码找到对方的位置，或者将自己的位置分享给别人并不容易。如果你使用的是Android手机，那么，这个在警匪片中常看到的桥段将不再是难题。

近日，腾讯出品的手机SOSO地图就解决了这个问题，该版本首推的“找TA”功能非常吸引眼球。我先联系三名分别在上海、成都和兰州的朋友，以及一名在重庆本地的同学，让在重庆和上海的两人装上SOSO地图，而另两人不装。然后我在菜单中点击“更多→找TA”，然后从通讯录中选择需要共享位置的朋友，即可自动发送一条短信让对方确认，这个过程虽然麻烦，但是也更安全，可以有效地保护用户的隐私。

身在成都和兰州的朋友没有安装SOSO手机地图，在收到短信之后，他们点击其中的链接就可以通过Web打开SOSO地图查看到我的位置，经过确认，定位非常准。在重庆本地和上海的朋友，可以让我和对方的位置都在地图上显示出来，也可以通过双指捏合操作，将地图放大、缩小，查看更详细的位置信息。

要是你到一个陌生的城市去见亲友，但是又找不到人，与其费尽心思形容旁边有什么建筑，不如直接互相分享一下位置，TA，就在你眼前！

美图秀秀Win 8版：为触控而生

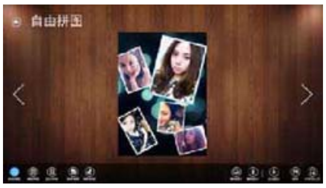
■软件版本：1.1
■软件大小：9.8MB
■适用系统：Windows 8
■价格：免费

美女测试达人 吕诗韵

日前，微软全新操作系统Windows 8如期来到我们身边，在微软Windows 8中国发布会上，美图秀秀Windows 8版也作为“嘉宾”，在微软为大家介绍应用商店的环节展示了出来，足见美图秀秀在Windows 8上表现不俗。

美图秀秀Windows 8版与以往版本最明显的区别在于同时支持鼠标操作和触控操作，也就是说我们可以在任何搭载Windows 8系统的设备上无障碍使用美图秀秀。鼠标操作自不必多说，几乎无需专门地学习，通过点选、拖动等操作就可以轻松修图，而触控操作也可以“信手拈来”，为大家带来不一样的感觉。全新Metro风格界面，与系统搭配很好，整体界面简约漂亮，让你轻轻松松完成修图操作。

从功能方面来看，美图秀秀Windows 8版实现了调色、特效、边框、拼图等主要功能，虽然美容功能还与此前的PC版有一定差距，但可以满足用户对图片处理的大致需求，只要不是太过复杂的图片处理操作，它都可以胜任。



在Windows 8平板上面使用windows 8版美图秀秀

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

从 Google Reader 一键转存到云笔记

“董师傅，我在Google Reader里订阅了许多RSS源，其中有许多资料很有用，需要保存下来，都是手动复制，然后粘贴到Evernote里，这样操作实在太麻烦了！请问董师傅有没有一个简单一点的办法呢？”

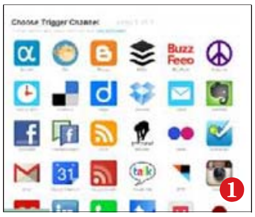
其实董师傅也在 Google Reader 里订阅了几十个 RSS，又是资料收集爱好者，长时间也琢磨出了一个简单可行的办法——只需在 Google Reader 看到想要保存的文章，简单地为它“标星”，然后在你的 Evernote（印象笔记）或者麦库记事等云笔记里收藏这篇文章，即可省去繁琐的复制粘贴操作。是不是很神奇?

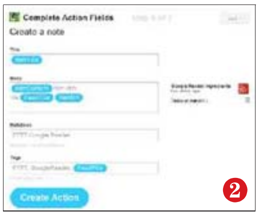
其实，这一切都是依靠神奇的网络服务 IFTTT（If This Then That），你可以在 IFTTT 上设定一个条件，当你设定的一个条件被满足的时候，就触发一个你指定的动作。之前在网上爆红的卖萌饮水机就是根据这个原理设定的。

知道了原理，解决办法就简单了。首先登录 www.ifttt.com 网站，虽然是英文界面，但过程一点都不复杂。首次使用时需点击右上角的“Join”免费注册，只需输入 Username（用户名）、email（电子邮箱）和 Password 密码即可。

设定条件时只需要登录之后点击 Create a Recipe（创建条件），然后点击蓝色的“this”链接，这时候就会出现“Choose Trigger Channel（选择触发环境）”界面，我们就可以看到很多网站供选(如图 1)。

很容易可以找到 Google Reader 和 Evernote（印象笔记），点击 Google Reader，可以看到，它给了两个条件，在此选择“New starred item（新的星标）”，接着点击“Create Trigger（创建触发器）”。





接着输入你的 Google 账户并允许 IFTTT 关联 Google，然后点击 IF This Then That 里的“That”，选择 Evernote（印象笔记），同样的，在这里会让你选择需要做怎样的操作，在此选择“Create a note（建立笔记）”，填写主题、标签等等，然后点击“Create Action”创建这个动作（如图 2）。然后在 Description（说明）填上简单的说明，最后点击“Create Recipe”就搞定了。

如果你是使用的麦库记事等其他笔记工具，而 IFTTT 并没有直接提供支持，那怎么办呢?

别急。麦库记事有通过邮件做笔记的功能，我们可以在麦库记事设置好邮箱，然后让 IFTTT 侦测到 Google Reader 标星就自动发邮件给麦库记事。

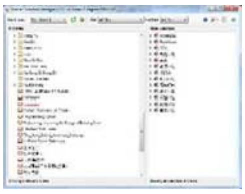
为 Kindle 加上分类列表

“董师傅，我购买了Kindle 5，天天抱着它看书。但是有一个问题一直困扰着我——原生的Kindle系统不支持二级文件夹，要从几百本书里面找到想看的，并不轻松啊！董师傅，你肯定知道解决办法吧！”

准确地说，Kindle 电纸书并没有目录这一说法，只有分类，如果在 Kindle 中拷入了比较多的书籍，想要找到自己想看的书的确会让人抓狂。

Kindle 支持分类，通常是在 Kindle 里新建分类，然后将书籍逐本移到新建分类，可想而知，如果书籍稍多，这工作量是非常大的。我们可以利用 Kindle Collection Manager 来建立分类并管理 Kindle 电纸书。

使用 Kindle Collection Manager 需要先将 Kindle 电纸书和电脑相连，并安装好驱动程序。在 Kindle drive 中的 Documents 下建立目录，如科幻小说、信息技术、养生保健等目录，把图书分类归档在这些目录下，然后在 Kindle Collection Manager 中，左侧窗口显示 Kindle 的文件夹，右侧是分类窗口。点击左侧窗口的目录，拖放在右侧窗口中；或者在左侧窗口目录上点右键，从目录生成分类。



通过可视化的树状结构整理书籍，再多的书也不怕

如果 Kindle drive 下的 Documents 已有图书目录，但希望以另外的分类名称在 Kindle 中管理，或者希望增加如已读、收藏等名称的分类，可以直接在 Kindle Collection Manager 右侧窗口点鼠标右键，选“新建分类”，输入分类名称。从左侧窗口找到需要进行分类的图书名称，拖放在右侧窗口新建的分类中即可。确认分好类后，为了使设置生效，需要重启 Kindle 电纸书。

丢掉数据线

无线管理多台 iOS 设备

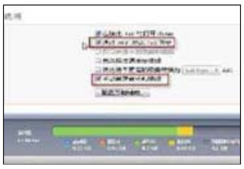
“董师傅，我有多个iOS设备——iPhone 4S、iPad 3和iPod Touch 4，在家里和办公室都准备了好几根数据线，想要同时管理它们就得一个个连接到电脑上，要是出个差就更麻烦了！有没有什么办法可以方便地同时管理多个iOS设备呢？”

常常出差，想要同时管理多台移动设备是不是真的就必须带上很多根数据线呢？用一根数据线来管理多个 iOS 设备，真的不是梦想，只需三步就可以做到，看看董师傅是怎么做到的。

首先需要下载并安装 iTools 和 iTunes，相信果粉应该都有这两个软件吧！打开 iOS 设备，将它与你的电脑连入同一个 WiFi 环境下，并将它用数据线与电脑相连（只需要第一次使用到数据线，以后都可以通过无线连接了），在 iTunes 中找到你的 iOS 设备，在右侧的选项，勾选“通过 WiFi 与此 iPad（iPhone、iPod）同步”和“手动管理音乐和视频”。需要说明的是，如果以前不曾用 iTunes 管理过你的 iOS 设备，千万要记住勾选“手动管理音乐和视频”，否则，你的 iOS 设备中的音乐和视频将会在同步时消失掉（如图）!

然后点击“应用”按钮，就可以关闭 iTunes 了。接着打开 iTools，在“设备”中找到你的 iOS 设备，点击右侧的无线图标，会提醒你开启无线网络并保持充足电量，点击“确定”即可。

一切搞定之后，就可以拔掉数据线了（以后在这台电脑上都可以不再使用数据线管理 iOS 设备），接着重新打开 iTools，你就可以看到在左侧的设备中出现你的 iOS 设备，后面会显示“无线”字样。有多个 iOS 设备的话，按同样的办法操作，就可以通过无线的方式来同时管理多个 iOS 设备了，丢掉你的数据线吧!



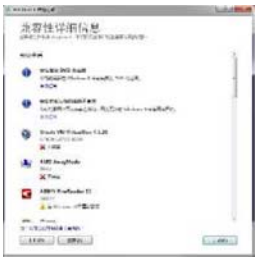
Windows 8小技巧

并没有让大家等太久，微软如期发布了 Windows 8 正式版，体验了开发者预览版的用户玩起正式版可以说是轻车熟路了，但是更多人想要体验新系统，又比较茫然，本期董师傅就为你介绍一些玩转 Windows 8 的小技巧。

能否玩 Windows 8 软件帮你看

想要安装新的操作系统，我们的电脑是否能够顺利安装并流畅运行是大家最关心的话题，如今 Windows 8 推出了，微软自然也推出了 Windows 8 升级助手（地址：http://go.icpcw.com/f/win8zs.htm）。

Windows 8 的升级助手不光可以帮你分析正在使用的硬件环境是否可以顺利升级到 Windows 8，还可以对软件兼容性进行检查，。使用也非常简单，下载后直接运行，它就会开始扫描你的软、硬件环境，稍作等待就可以看到结果，在此点击“查看兼容性详细信息”，就可以查看具体是哪个软件存在兼容性的问题(如图)。



多平台同步 重装系统也不怕

Windows 8 还有一个重大的变动，那就是可以通过同一个账号实现多平台同步。如果你的电脑是 Windows 8 系统，还有一台 Surface，那么它的同步功能将会为你省事不少，即使是只有一台设备，也可以将配置备份在云端，可以很好地预防数据丢失，即使是重装系统也不怕。

Windows 8 可以使用本地账号登录，但如果使用微软账号登录（也就是大家所知的 Windows Live ID）的话，那你将可以同步一些程序设置和密码、IE 10 浏览历史以及设置，甚至是键盘和鼠标设置等桌面设置。

首先按下 Win+C 组合键打开 Charms 设置界面（也可以在 Metro 界面右侧找到），然后点击左侧栏的“设置→更多电脑设置”按钮，在左边导航栏选择“用户”，再点击“切换到微软账号”，在此登录你的微软账号。

登录后在“电脑设置”就会出现“同步你的设置”选项，在此设置好需要同步的具体项目即可。这样，即使系统崩溃也不用怕，重新安装之后用相同账号登录即可恢复你的设置。

小提示 | TIPS

如要完全删除云端的配置，需要关闭每台设备上的同步功能，然后在http://go.icpcw.com/f/win8pz.htm登录你的微软账户，账号点击“删除”即可。

责编｜黄益甲 **美编**｜黄莹 **组版**｜何雪松 **责校**｜曾灿

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

2013版安全软件巡礼(5)

电脑管家 杀毒也是行家

体验版本：电脑管家2合1杀毒版　下载地址：http://guanjia.qq.com

陈邓新

在不少人的印象中，电脑管家是一款安全辅助工具。10月22日发布的电脑管家2合1杀毒版，会改变这种认知，电脑管家变成首款“杀毒软件+安全辅助”安全软件。通过体验，小编发现电脑管家在杀毒领域也变成了行家！

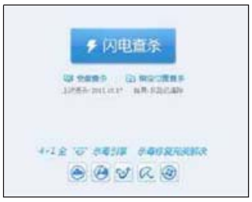
安全辅助工具和杀毒软件，一直是两个领域，虽然此前有相互借鉴的先例，但还没有一款安全软件可以真正兼具杀毒能力和安全辅助能力，因此小编对电脑管家2合1杀毒版也充满了好奇：一直以安全辅助工具服务用户的电脑管家，真的可以当杀毒软件用吗?不测不知道！

开机加速、清理垃圾文件、账号保护、钓鱼网站拦截……这些实用又好用的安全辅助功能不用说都得到继承，因此小编体验后将重心转至了杀毒能力。小编用电脑管家2合1杀毒版扫描2012年搜集的主流病毒包，查杀率为97.2%，杀毒能力非常强悍，这个查杀率处于杀毒软件的第一阵营，不比卡巴斯基等逊色。

这个结果令人惊诧，一步就登天了，电脑管家2合1杀毒版是怎么做到的？小编在软件界面中的“杀毒”板块下找到了原因：软件拥有5个杀毒引擎，分别是电脑管家云查杀引擎、金山云查杀引擎、小红伞本地查杀引擎、电脑管家反病毒引擎和系统修复引擎，电脑管家2合1杀毒版通过技术合作集众家之长从而提高了起点。

小编又展开了第二次病毒测试，这次共准备了100个特别处理变种病毒（仅用于实验，未传播）。查杀率有所降低为81%，但依然在所有杀毒软件中名列前茅，特别是查杀加壳免杀病毒方面，查杀率仅次于NOD32和卡巴斯基，可见电脑管家2合1杀毒版的虚拟机具有较强的脱壳能力。

另外，电脑管家2合1杀毒版在扫描速度和内存占用上也有亮点。由于采用了微特征技术（提取文件特征，建立文件的身份证，以加快文件的鉴定速度），扫描速度跟金山毒霸平分秋色；内存占用比大多数安全套装要少。



电脑管家拥有5个杀毒引擎

清理出1.5GB的电脑垃圾

电脑管家默认开启病毒预防和安全辅助功能

可以了解开机时部分程序消耗的时间

当然，在体验过程中，小编也发现电脑管家2合1杀毒版的一个不足之处：2合1版的界面跟普通版的界面几乎完全一样，虽然上手无障碍，但缺乏新鲜感令人遗憾，就算换一个默认皮肤或者背景图片也好。

编辑观点

总的来说，电脑管家2合1杀毒版给人惊喜：囊括了所有实用的安全辅助功能，杀毒能力一流，特别是查杀免杀病毒给力，扫描速度较快，内存占用较少……再加上有QQ这个拥有7亿用户的平台推广，电脑管家2合1杀毒版异军突起不是梦。不过，电脑管家2合1杀毒版首创的“杀毒软件+安全辅助”模式，极容易被模仿，面对未来的挑战，电脑管家还需不断推陈出新才可以顺利抢占市场。

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

第三代短信僵尸病毒来袭

欺诈你的亲朋好友

陈邓新

8月，第一代短信僵尸病毒作恶；9月，第二代短信僵尸病毒兴风作浪；如今，第三代短信僵尸病毒来袭了！该病毒成功入侵你的手机（只针对Android系统）后，会编造一个欺诈短信群发给通讯录中的所有人，是不是感到很恶心！

在第40期F6版面中，小编就预言短信僵尸病毒可能再度兴风作浪，果不其然，从10月中下旬开始，网上冒出第三代短信僵尸病毒，并逐渐攻城拔寨抢占地盘，每日感染上万手机用户，成为当前对Android手机的头号安全威胁！

该病毒有何危害?不法分子将第三代短信僵尸病毒伪装成APP，例如电源管理APP，然后将病毒关联到动态壁纸中，用户下载并安装动态壁纸后，就会被要求安装APP，如此第三代短信僵尸病毒就堂而皇之地进入了用户的手机。

中招后，病毒会立即读取用户手机通讯录中的全部联系人，然后将预定的欺诈短信“朋友找我借500元急用，帮我汇下，我现在抽不开身，等会忙完了把钱给你。XX银行，张XX，6222 02111 100XX 820XX”偷偷群发给通讯录中的全部联系人。如果亲朋好友收到短信，没有打电话复核的话，就会被不法分子成功诈骗。

第三代短信僵尸病毒跟以前有何不同呢？隐蔽性更强，诱导安装迷惑性更高。另外，第二代短信僵尸病毒利用本地恶意代码中的关键字来截取短信内容，例如拦截含有“转、卡号、姓名、行、元、汇、款”等内容的短信，而第三代短信僵尸病毒没有设置关键字，黑客可以远程遥控拦截任何短信。第三代短信僵尸病毒会自动屏蔽各种回复短信，防止欺诈的勾当被察觉。

如何预防和查杀该病毒呢?该病毒主要通过动态壁纸传播，例如萌猫动态壁纸、高达动态壁纸、NBA动态壁纸等，这段时间不要下载动态壁纸就可以避开该病毒的骚扰，如果迫切需要下载，不要安装动态壁纸推荐的APP。由于该病毒可恶的行径，引起当前主流手机安全软件高度重视，因此该病毒可以用主流手机安全软件来查杀。

手机安全软件可以查杀短信僵尸病毒

评论嘉宾

相比手机上的恶意软件，手机病毒就恶心多了，特别是这种群发短信的手机病毒，迷惑性非常高，极容易上当。

——**@silc**（独立黑客）

病毒可以屏蔽回复短信，如果订制收费服务，用户也无从知晓，本人猜测第四代中或许会加入该恶行。

——**@无语草**
（HNC联盟组织重要成员）

晕，我在一款火影忍者壁纸APP中发现了该病毒。

——**@小恐龙**
（电脑报第一届黑客大赛冠军）

互动

第40期的安全问答活动，幸运者是“吉祥紫包”，他将获得10Q币！欢迎大家继续参与我们的活动。在新浪微博中@电脑报陈邓新，回答问题，就有机会获得10Q币（每期随机抽取一名幸运者）。亲，来试试你的运气吧！

1. 当你在一个可以无线上网的茶楼上网时，你不能做的是?

A.浏览网页
B.下载电影
C.连接到网上银行开始在线交易
D.在线听歌

2. 什么是木马?

A.只有黑客才可以使用的特殊程序
B.通过特定的程序来控制另一台电脑
C.一个人的名字
D.就是病毒

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

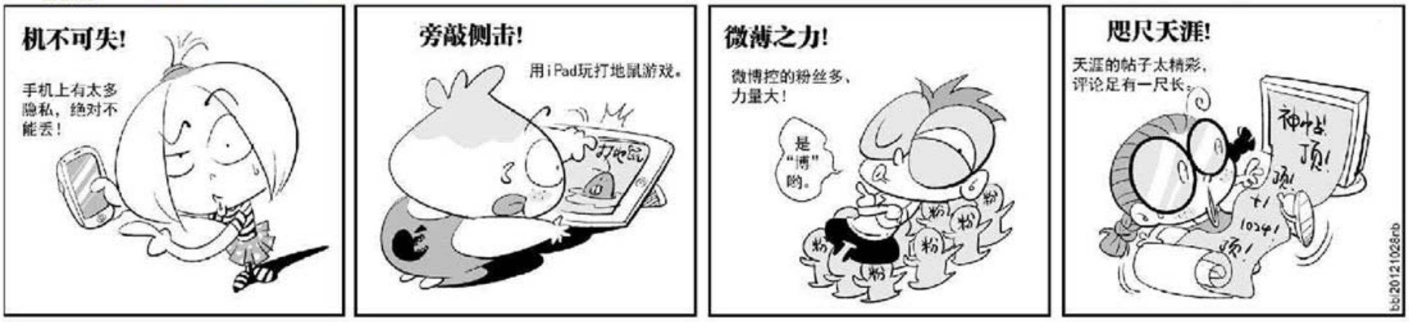
上期礼物：耳机
上期获奖者：雕牌辣酱油（腾讯微博）

STEREO HEADSET
danyin

责编|陈邓新　美编|夏岚　组版|谭奇琦　责校|杨军

成语新解

blog.sina.com.cn/babylon 编剧：蟋蟀虫 绘画：贝贝龙


机不可失!
手机上有太多隐私，绝对不能丢！
旁敲侧击!
用iPad玩打地鼠游戏。
打地鼠
微薄之力!
微博控的粉丝多，力量大！
是"博"哟。
粉
咫尺天涯!
天涯的帖子太精彩，评论足有一尺长。
神帖!
顶!
顶!
+1
1024!
顶!
bbl20121028nb

【个性签名档】 一个签名，一种心情

怎么就这么囧呢

1.生命是充满遗憾的篇章，因为她没有机会让你修改病句。

2.减肥最痛苦的事情，不是坚持了几天没效果，而是瘦了之后第二周一称，居然反弹如此厉害！

3.像我这么聪明的人，从不说自己聪明！

4.历史无法后退，因为历史是沿着时间的单行道，连红灯都不能让它停住。

5.士为知己者装死，女为悦己者整容。

6.淋了一场雨，让我明白过来，我又忘带雨伞了！

7.逃避错误，往往会犯另一个错误。

8.当一件事情自己没有能力死撑的时候，就要学会放弃，懂得选择。

9.如果你不能改变你的容貌，那么你就改变你的表情吧。

10.一个成熟的人往往觉得可以责怪的人越来越少，因为阅历会告诉你：人人都有难处。

【段子】 趣闻、囧事，大家来分享

欢迎大家分享身边的故事

——新浪微博 @电脑报黄益甲

《我的程序里》

本期程序员的故事，讲述的是一名默默无闻但是又能说会唱的程序员——@kaihualiu，他根据曲婉婷的那首《我的歌声里》改编了这首歌，讲述了程序员与代码不得不说的那些事儿。

在歌词里，有堆栈、模块、断点等专业名词，这些名词对于其他行业的人来说或许会很陌生，但是各位程序员听来肯定倍感亲切，看着一行行的代码，想着一个个不眠不休的夜晚，只有自己编写的程序得到大家认可，才是对他们最好的鼓励吧！

"一个断点，一个结构，一行一行注释的背后，好像是一场战斗不能回头"，让我们为程序员加油打气吧。也许程序员给我们大家的印象都是沉默寡言，他们往往觉得与代码交流比与人交流更愉快。枯燥的代码难不倒他们，没日没夜的加班也不怕苦，这就是程序员的坚持！

//我的程序里
//《我的歌声里》程序员版
//
//词曲、原唱：@曲婉婷Wanting
//改词、翻唱：@kaihualiu
没有一点点防备
也没有一丝顾虑
突然错误出现
在我的日志里

程序员们看着这种格式的歌词，是不是很亲切呢？

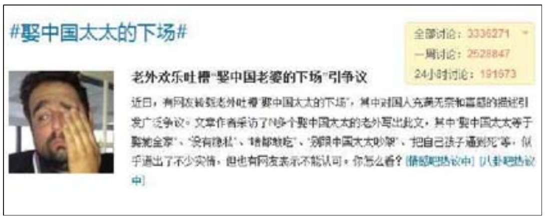
【微博热点】 微博上最值得关注的点点滴滴

老外吐槽，你中枪了吗？

近日，一篇名为《娶中国太太的下场》的博文在微博上火了！博主@北美崔哥采访了多名娶了中国太太的老外，总结出这样一篇文章，含泪述说了一件件悲惨的事情，并"请中华儿女听听老外心底痛苦的呻吟"，短短几天就在微博上火了起来，总共已经有超过300万条评论或转发，登上了热门榜榜首。

这篇文章引起大家强烈反响，就连娶了中国太太的中国丈夫吐槽同样的经历自己也有过，但也有不少网友表示太夸张了，并不是所有中国女性都这样。不管怎样，这个帖子的确火了！

作为一名老外，你是否也想娶一名中国太太？而国内美眉，对此是否持有不同意见呢？作为中国的男同胞，你是不是觉得压力很大——老外都来抢资源啦！


#娶中国太太的下场#

全部讨论：3336271
一周讨论：2528847
24小时讨论：191673

老外欢乐吐槽"娶中国老婆的下场"引争议

近日，有网友转载老外吐槽"娶中国太太的下场"，其中对国人充满无奈和喜感的描述引发广泛争议。文章作者采访了N多个娶中国太太的老外写出此文，其中"娶中国太太等于娶她全家"、"没有隐私"、"啥都敢吃"、"别跟中国太太吵架"、"把自己孩子逼到死"等，似乎道出了不少实情，但也有网友表示不能认可。你怎么看？[情感吧热议中] [八卦吧热议中]

一天之内就有近20万条评论

夫妻间的经典笑话：

灯太亮

老公和老婆晚饭后去公园散步，老公不慎滑了一跤，他站起身后气愤地骂道："这该死的路灯！就不能再亮一点吗？"

老婆笑道："还记得我俩婚前到这里约会的情形吗？那时候你是怎么讲的？"

老公纳闷："我说过什么话吗？"

老婆说："那时你曾埋怨，这里的路灯怎么亮得像白天似的？"

爱不爱我

妻子问丈夫："老公，你爱我吗？"

丈夫爽快回答："爱，肯定爱呀！"

妻子不信又问："你是不是怕伤害我才说的？"

丈夫急忙说："我哪敢呀，我是怕你伤害我才说的。"

关于出游

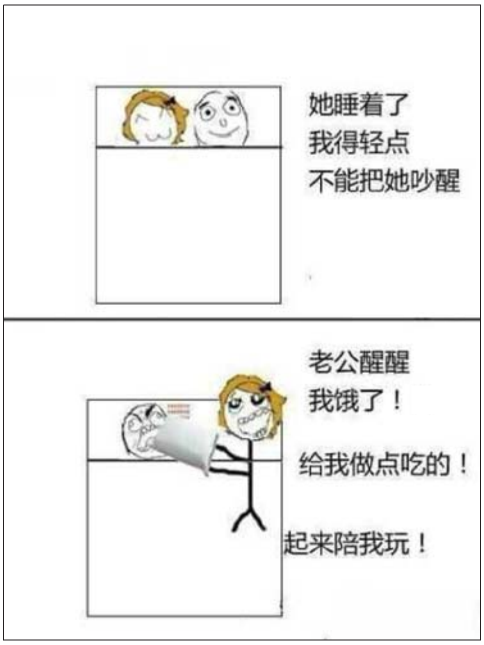
老婆："咱们出去玩吧。"

老公："好，你说去哪儿就去哪儿。"

老婆："我要有主意还和你说！"

老公："我出的主意你从来都不同意呀。"

老婆："我不同意的那叫什么主意呀，那叫敷衍！你得不停地有主意，直到我满意为止。"


她睡着了
我得轻点
不能把她吵醒
老公醒醒
我饿了！
给我做点吃的！
起来陪我玩！

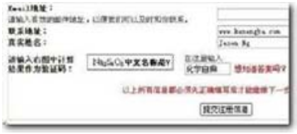
夫妻大不同

【互动】 大家来参与 奖品多又多

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期我们第一次开展了趣味验证码活动，本以为在填写验证信息的时候遇到趣味验证码是可遇不可求的，就算你反复刷新，出现的词语或者数字都不一定搞笑，而且就算当时笑过了，也不一定会保存下来，但是没想到参与的朋友还真不少，有不少朋友都通过新浪微博参与到我们的活动中来。

参与的作品不乏"经典之作"，小编就选出最有意思的一幅——Na2S4O6的中文名称是什么?不知道吧，小编来告诉你：它叫连四硫酸钠（也称二水合四硫磺酸钠），白色粉末，不稳定，既有氧化性又有还原性！嘿嘿，小编化学不错哦。提供这张图片的是@新潮牛人，他将获得北通MVP特洛伊智能手柄一个！其他读者别灰心，继续参与，奖品还有很多哟！


Email地址：
联系地址：
真实姓名：
请输入右图中计算结果作为验证码：
提交注册信息

这样的验证码，可以考倒很多人了

本期奖品：
北通MVP特洛伊智能手柄

既然可遇不可求，小编就再给大家一周时间，遇到有趣的验证码就赶快截图吧！在新浪微博发送图片并@电脑报黄益甲 参与我们的活动，只要你发来的图片够有趣，就有机会获得奖品哟！除了游戏手柄，还有HDMI高清线或原生铜USB数据线在等着大家！

www.docin.com

责编｜黄益甲 美编｜王妙婷 组版｜况中银 责校｜杨军

简易阅卷机 老师更轻松

@湖南 贺全荣

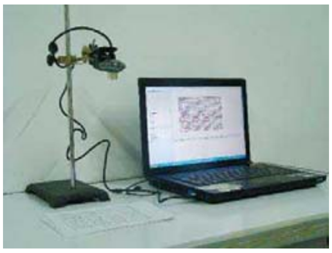
学校的老师经常需要进行各种测试和考试，改试卷可是个费力的活，就算一次小小的测试，把自己班级的试卷阅完也要数个小时，还要统计、分析分数，不折腾半天完成不了。最近笔者发现了一套名叫《金达电脑阅卷王》的软件，只需要再配上普通摄像头，用半个小时就可以轻松搞定阅卷，而且还准确无误，对答题卡印刷要求也低，能够极大提高教师的日常阅卷效率，将老师从烦琐的阅卷中解放出来，腾出更多的精力去关心学生。

普通摄像头+打印机，设备要求很低

《金达电脑阅卷王》摄像头版使用普通摄像头，只要摄像头拍摄的图像没有明显的“桶状变形”即可，然后到官方网站 http://www.luotech.com 免费下载安装软件（摄像头版大约 60MB），这个免费版没有任何功能限制，可以永久使用，但答题卡的题目不能超过 35 题。另外为了方便扫描，还需要一个类似化学试验用的铁架台或者三脚架来支撑固定摄像头。

然后就是准备答题卡，软件自带了答题卡，官网上也提供了很多类型的答题卡模板供下载，选择的时候关键看选择题数量和答案选项数量，打开下载的 Word 文档格式答题卡，其中的文字可以根据自己的情况修改，但不要自行对答题卡模板的布局和大小做改变，不然可能影响到后面的识别效果。

答题卡可以用普通纸张打印，一般选择题答题卡部分打印完后，一张纸还用不完，为了节省纸张和学生答题、老师阅卷的方便，可以把主观题答题卷打印在选择题答题区域后面，但选择题答题卡四周要留 1.5cm 以上的空白边，打印的图像要清晰不变形，四周边框线条应该完整且较粗较浓，否则可能影响扫描识别成功率，另外答题卡背面不应该有书写性内容，否则会造成答题卡不平整而干扰识别，最后就可以大量复印了。


用铁架台或者三脚架来支撑固定摄像头

开发者官网上提供了数十种答题卡模板

设置标准答案，准备工作不复杂

考试结束后，开始阅卷，运行《金达电脑阅卷王》摄像头版，点击“导入模板”，选择软件自带的示例答题卡模板 TPLX 文件，再单击“导入”即可。然后单击“设置参数”设置“答案”和“名册”，可以手工给每个题目输入答案和分值，也可在Excel 表格中批量粘贴答案、分数，学生名册一般也从事先准备好的 Excel 表格中批量粘贴，只需要班号、学号、姓名字段就行，其他的采用默认设置，最后单击“确定”完成。

扫描答题卡，只需依次取走

准备工作完成后，开始扫描答题卡，先单击“开始预读”，调整摄像头和答题卡位置及距离，要求拍摄的答题卡跟红色参考框基本重合，另外环境的光线不能太亮，而且光照要均匀，如果是晚上开灯的话，不能太亮，否则那些铅笔涂的点会反光造成识别不成功。当软件能顺利识别答题卡后即调试完成，单击“开始读卡”正式扫描，识别成功后，在软件中会出现识别的学生信息和分数结果，当一张卡批改完毕，立刻取走，下一张答题卡会被自动批改，依次把所有答题卡扫描完毕。一般正常情况下 2-3 秒钟可以识别一张答题卡，阅卷过程中如果遇到识别不了的异常情况，先要检查答题卡是否填涂规范，是否破损，再微调摄像头，让答题卡能正常识别。

学生名册可从批量从事先准备好的 EXCEL 表格中导入

不光是识别，软件还有分析功能

扫描完毕后，就可以输出成绩到 Excel 表格中了，点击“输出成绩”即可完成。当然作为老师，我们可能不光需要学生的最终成绩，还需要一些成绩分析结果，《金达电脑阅卷王》也可以做到，如输出各分数段人数统计，在输出成绩对话框的“请输入段标”文本框中输入分数范围，如“40-50、50-60、60-70”，注意数字必须为整数，而且是从小到大，成绩输出后，我们除了可以看到学生分数，还可以看到每个学生做错的题号及其错误选项，同时有各个分数段的人数统计。

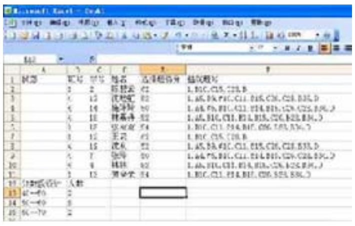
另外还可以分析各个大题的得分情况，例如，某次英语考试共有 35 个小题目，该功能就可以分别统计 1-10 听力部分，11-20 单词部分，21-35 阅读部分的得分情况，让老师及时发现学生的薄弱题型，好在教学中对症下药。

当上一张卡批改完毕，取走后下一张答题卡会被自动批改

延伸阅读 其他类型的阅卷系统

除了摄像头数码阅卷外，其他学校还有使用网上阅卷系统的，采用专门的高清快速扫描仪把答题卡扫描为图片保存到阅卷服务器中，选择题可以自动识别获得分数，主观题采用图像切割技术按题号将考生答卷切割成题块，让阅卷老师在异地电脑上访问试卷图片进行阅卷，这种方式硬件价格高，但答题卡印刷要求低，可以同时处理选择题和主观题，是目前规模较大学校和中高考等大型考试的主流阅卷方式。

另外还有学校可能在使用比较老的光标阅卷机，该机器昂贵，答题卡印刷要求高，采用光机电技术中的反射阅读技术原理设计，对答题卡上填涂的信息点位置及大小要求极高，存在成本高、容易卡机等问题，正逐渐退出历史舞台。


软件还可以有针对性地统计每个学生错误情况

用Office制作生字卡片

@江苏 周林

低年级语文老师们经常遇到要讲解一些汉字的笔画和笔顺，需要制作生字卡片，或因为缺乏专业制作课件的本领，往往感到束手无策。其实我们根本不需要借助专业软件 Flash 逐帧动画的显示。Office 办公软件对于我们来说再熟悉不过了，只要我们留心注意其中的部分功能，一番摸索，同样可以做出逐帧动画的显示效果，这些问题就迎刃而解了。下面笔者结合自己的亲身体会，介绍一下具体的操作方法。

制作生字卡片时，往往需要拆分汉字的偏旁和部首。下面以汉字“学”为例，讲解一下拆分汉字的偏旁和部首，并分别给拆分部分表上不同颜色，设置好字的大小，用彩色打印机打印出来，即可做成生字卡片，如图 1。也可以结合 PPT 软件将拆分部分制作课件，利用“自定义动画”选项选择“擦除”效果，逐步显示生字的笔画和笔顺，至此大功告成。同事还以为是课件达人制作，一个个羡慕不已，其实只是一个小技巧而已。

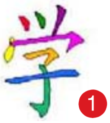
1. 新建一个空白文档，单击“插入”菜单下的“图片”选项，在下一级菜单中找到“艺术字”选项并单击，出现“艺术字库”对话框，选择一种“艺术字”样式（这里就选择默认样式：空心字），单击“确定”按钮，出现“编辑艺术字”对话框，请输入“学”字，同时在字体下拉式菜单中，选择“楷体”，同时设置好字号大小，单击“确定”按钮。这时一个空心字“学”就出现在空白文档中，如图 2。

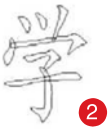
2. 选中空心字“学”，单击编辑菜单下的“剪切”命令，再选择“编辑”菜单下的“选择性粘贴”命令，出现一个对话框，选择“图片（Windows）图元文件”选项，单击“确定”按钮。

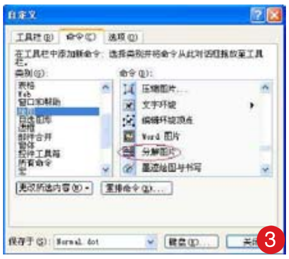
3. 在绘图工具栏中找到“分解图片”按钮，如果没有此按钮，请参照以下操作即可添加。单击“工具”菜单栏下的“自定义”选项，在出现的对话框左边的选项中，找到“绘图”选项并单击，在右边“命令”选项中，找到“分解图片”选项，用鼠标将其按钮拖放到“绘图”工具栏上，如图 3。

4. 再次选中空心汉字，单击“绘图”工具栏中的“分解图片”按钮。

最后将分解出的图片复制到 Power Point 中，设置好每个笔画的播放顺序，一个漂亮的生字卡片就制成了。


①


②


③

活动：获取 10 个半价购买机会

写出一段自己的阅卷故事或经历，并在微博上 @ 电脑报，我们将从中挑选 10 位读者，赠送半价购买《金达电脑阅卷王》软件的资格（半价 98 元，摄像头自备）。

如果你是老师，想和小编及其他老师一起交流，欢迎加入 i 学习老师群（群号 97494298）。

责编 | 何庆 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨军